...ОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ДЛЯ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ УСЛОВИЙ 152-мм САМОХОДНОЙ ПУШКИ 2С5 И 152-мм БУКСИРУЕМОЙ ПУШКИ 2А36

ТС РГ № 273

Изд. 4е, доп.

2000

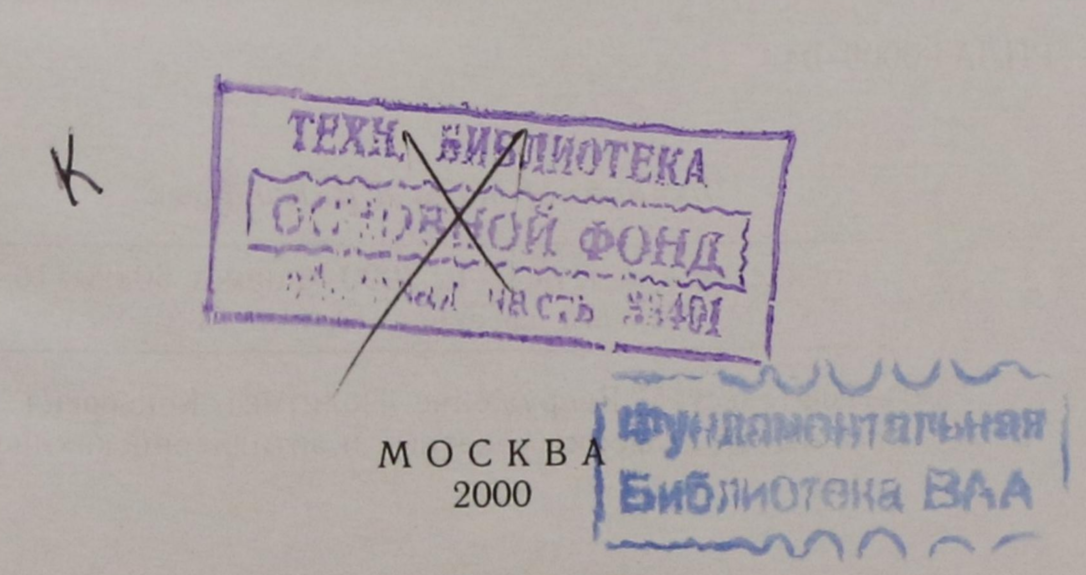
МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНОЕ РАКЕТНО-АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
3 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ДЛЯ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ УСЛОВИЙ 152-мм САМОХОДНОЙ ПУШКИ 2С5 И 152-мм БУКСИРУЕМОЙ ПУШКИ 2А36

ТС РГ № 273

Издание четвертое, дополненное

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ29



МОСКВА
2000

РПЛА.90009–04

Под наблюдением Д.В. Копанёва

Подписано в печать 15.12.2000. Формат 60x90/16.
Бумага офсетная. Печ. л. 14

Издательство "Вооружение. Политика. Конверсия."
Российской академии ракетных и артиллерийских наук

1. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

1.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ

При каких условиях	Какими снарядами	Какими зарядами	По какой причине
С взрывателями В-429, мембрана которых порвана или проколота	ОФ29	Всеми	Возможен преждевременный разрыв снаряда
С взрывателями АР-5, имеющими повреждения дистанционных колец и баллистических колпаков	ОФ29	Всеми	Возможен преждевременный разрыв снаряда
При наличии трещин на дне и корпусе снаряда, глубоких раковин на центрующих утолщениях. Сорваны или забиты ведущие пояски	ОФ29	Всеми	Возможны повреждения ствола
В сильный дождь, снег, град	Снарядами с взрывателями без колпачков	Всеми	Возможен преждевременный разрыв снаряда на траектории
При наличии трещин на дне и нижней части корпуса гильзы (в пределах 50 мм от фланца) независимо от количества и размера трещин	ОФ29	Всеми	Возможен прорыв пороховых газов через затвор орудия
Всегда	Снарядами, снаряженными взрывчатым веществом, у которых вместо взрывателя ввинчена холостая пробка	Всеми	Возможен разрыв снаряда в канале ствола
Всегда	Снарядами, упавшими на твердое основание, а также имеющими механические повреждения	Всеми	Возможен преждевременный разрыв снаряда

При каких условиях	Какими снарядами	Какими зарядами	По какой причине
Через голову своих войск, расположенных относительно цели ближе безопасного удаления при установке взрывателя АР-5 на неконтактное действие	ОФ29	Всеми	За пределами безопасного удаления возможны преждевременные разрывы снарядов на траектории
При наличии своих самолетов вблизи траектории полета снарядов с взрывателями АР-5, установленными на неконтактное действие	ОФ29	Всеми	Возможно поражение своих самолетов в результате разрыва снаряда при неконтактном подрыве
При установке дистанционного кольца взрывателя АР-5 на “УД”	ОФ29	Всеми	Возможен преждевременный разрыв снаряда
При комплектации снарядов взрывателями АР-5 партии 9-13-82, имеющими отличительный заводской знак ОО на корпусе взрывателя	ОФ29	Всеми	Возможен отказ в действии взрывателя

Во избежание разрыва снаряда в стволе при стрельбе осколочно-фугасными снарядами, снаряженными взрывчатым веществом типа A-IX-2, запрещается оставлять их в разогретом стрельбой стволе более трех минут.

1.2. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

1.2.1. Настоящие таблицы стрельбы предназначены для расчета установок при стрельбе из 152-мм самоходной пушки 2С5 осколочно-фугасными снарядами ОФ29 с взрывателями В-429 и АР-5.

Этими же таблицами пользоваться при стрельбе снарядом ОФ29 из 152-мм буксируемой пушки 2А36. При этом вводить поправку в прицел минус одна тысячная на всех зарядах.

1.2.2. При подготовке данных для стрельбы поправки на колпачок взрывателя В-429 не вводятся ввиду их малости.

1.2.3. По бронецелям следует стрелять прямой наводкой снарядом ОФ29 с взрывателем В-429 с колпачком и с установкой крана на "О".

Для сокращения времени на открытие огня прямой наводкой (заряд ПОЛНЫЙ) в таблицах помещены раздельные для пушек 2С5 и 2А36 краткие таблицы стрельбы с установками прицелов для высот расположения ОП от 0 до 3000 м.

1.2.4. Рикошетную стрельбу осколочно-фугасными снарядами с взрывателем В-429 следует вести при установках взрывателя на замедление с колпачком. Угол встречи должен быть не менее 2 град. и не более 20 град. при стрельбе по наземным целям и не более 10 град. при стрельбе по целям на воде.

1.2.5. В случае отказов при стрельбе с взрывателем В-429 с установкой на "З" переходить на стрельбу с установкой на "О".

1.2.6. Свинчивание предохранительного колпачка у взрывателя В-429 производить с помощью комбинированных плоскогубцев или жимкой непосредственно перед заряжанием, а установку на фугасное действие - установочным ключом.

1.2.7. Снаряды ОФ29 с взрывателем АР-5 предназначены для поражения наземных целей при воздушных разрывах.

1.2.8. Определение установок прицела и взрывателя АР-5 проводить по таблицам стрельбы в соответствии с зарядом и исчисленной дальностью до цели (разд. 2.3). Все остальные данные, необходимые для полной подготовки, брать из таблиц стрельбы для снаряда ОФ29 с взрывателем В-429 в соответствии с номером заряда и дальностью стрельбы (разд. 2.2).

1.2.9. Взрыватель АР-5 обеспечивает высоту разрыва снаряда до 20 м над поверхностью земли (над целью). Для обеспечения этих высот разрывов взрыватель оснащен переключателем высоты разрыва с установками "Н" (низкий разрыв) и "В" (высокий разрыв). При установке переключателя на

"В" высота разрыва увеличивается в два-три раза по сравнению с установкой на "Н".

Установка "Н" или "В" выбирается в зависимости от условий стрельбы и местности в районе цели в соответствии с таблицей и может уточняться стреляющим.

Погодные условия и подстилающая поверхность	Угол падения снаряда	Рекомендуемая установка переключателя
Дождь, наст, мокрый снег, болотистая местность	До 50 град. Более 50 град.	"Н" "В"
Глина, трава	До 40 град. Более 40 град.	"Н" "В"
Снег	До 30 град. Более 30 град.	"Н" "В"

1.2.10. В случае получения отказов в срабатывании взрывателя АР-5 на меньшем заряде переходить на стрельбу на больших зарядах.

1.2.11. При дистанционных стрельбах необходимо снять с взрывателя АР-5 герметизирующий колпак, снять нитки, намотанные на взрыватель для его герметизации, и установить дистанционное кольцо на необходимое число делений.

1.2.12. Безопасные удаления своих войск от цели при стрельбе снарядами с взрывателем АР-5 брать из таблиц безопасных удалений, помещенных в разделе 2.3.

1.2.13. Ударную стрельбу снарядами с взрывателем АР-5 вести только в исключительных случаях (при отсутствии взрывателя ударного действия). Для получения ударного действия необходимо снять герметизирующий колпак и установить дистанционное кольцо на "80". Стрельба на ударное действие при времени полета снаряда более 80 с не производится.

1.2.14. Снятие герметизирующего колпака, установка взрывателя и установка переключателя высоты разрыва с "Н" на "В" производятся с помощью специального ключа-установщика 3И133 на огневой позиции непосредственно перед стрельбой в соответствии с Руководством службы на взрыватель АР-5.

1.2.15. Если приготовленные для стрельбы взрыватели остались неизрасходованными, то их необходимо снова установить в первоначальную установку, а предохранительный колпачок (герметизирующий колпак для АР-5)

навинтить до отказа. Снаряды с такими взрывателями расходовать в первую очередь.

1.2.16. При извлечении гильзы с зарядом из каморы орудия в случае осечки или невхождения гильзы в камору проверить, не остались ли в каморе пучки с порохом. Только после их удаления вложить в камору другую гильзу с зарядом.

1.2.17. Во избежание случайного воспламенения пучки пороха, вынутые из гильзы при составлении уменьшенных зарядов, необходимо надежно укрыть.

1.2.18. При стрельбе осколочно-фугасным снарядом на ПОЛНОМ заряде крышку-пыж из гильзы не вынимать.

Стрельбу на УМЕНЬШЕННОМ заряде производить, вынув предварительно из гильзы крышку-пыж и цилиндр. Для составления ПЕРВОГО и ВТОРОГО зарядов вынуть также нормальную крышку, скомплектовать заряд и вложить обратно нормальную крышку в гильзу, поджав ее до упора в заряд.

Крышка-пыж извлекается из гильзы без особых затруднений, если после извлечения (отрыва) верхнего кружка нижний кружок несколько сместить вниз ударом руки или деревянного предмета по пазу нижнего кружка.

1.2.19. С 1983 года выстрелы к 152-мм системам 2С5 и 2А36 комплектуются так же уменьшенным переменным зарядом индекса 4Ж60 из пороха марки 10/7.

Баллистические характеристики заряда 4Ж60 аналогичны характеристикам штатного заряда индекса 4Ж48. Индексы выстрелов с новым зарядом не меняются.

Стрельба осколочно-фугасными снарядами на уменьшенном переменном заряде 4Ж60 ведется по таблицам стрельбы, составленным для заряда 4Ж48 без введения дополнительных поправок.

1.2.20. Поправки дальности на отклонение температуры заряда от табличного значения ($T_3=+15^0C$) учитывать через отклонение начальной скорости. Зависимость изменения начальной скорости (в $\%V_0$) от температуры заряда приведена в разд. 4.3 настоящих Таблиц стрельбы.

1.2.21. Поправки на отклонение массы снаряда, разнобой орудия относительно основного брать из соответствующих таблиц в разделе "Вспомогательные таблицы" и вводить в прицел (уровень) непосредственно перед стрельбой.

1.2.22. Таблицы стрельбы содержат следующие графы:

Д	- дальность, м;
П	- установка оптического прицела, дел.;
П	- установка механического прицела, тыс.;
Z	- поправка направления на деривацию, тыс.;
ΔZ_w	- поправка направления на боковой баллистический ветер скоростью 10 м/с, тыс;
$\Delta Z_{гф}$	- поправка направления на геофизические факторы, м;
$\Delta X_{тыс}$	- изменение дальности при изменении прицела на 1 тысячную, м;
ΔX_w	- поправка дальности на продольный баллистический ветер скоростью 10 м/с, м;
$\Delta X_н$, $\Delta X_{нн}$	- линейная и нелинейная поправки дальности на отклонение наземного давления воздуха на 10 мм.рт.ст., м;
$\Delta X_т$	- поправка дальности на баллистическое отклонение температуры воздуха на 10 °С, м;
$\Delta X_{Tз}$	- поправка дальности на отклонение температуры заряда на 10 °С, м;
ΔX_m	- поправка дальности на отклонение массы снаряда на один знак, м;
ΔX_{Vo}	- поправка дальности на отклонение начальной скорости на 1 %, м;
$\Delta X_{гф}$	- поправка дальности на геофизические факторы, м;
N	- установка взрывателя АР-5, дел.;
α	- угол прицеливания, град. мин. с.;
Θ_c	- угол падения, град;
V_c	- скорость снаряда в точке падения, м/с;
T_c	- время полета, с;
$В_д$, $В_{рд}$	- срединное отклонение по дальности, м;
$В_в$, $В_{рв}$	- срединное отклонение по высоте, м;
$В_б$	- срединное отклонение по направлению, м;
Y_s	- высота траектории, м;
$Y_{бюлл}$	- высота входа в бюллетень "Метеосредний", м.

Горные поправки направления и дальности:

δZ - поправка направления на деривацию, тыс;

δZ_w - поправка направления на боковой баллистический ветер скоростью 10 м/с, тыс;

δX_w - поправка дальности на продольный баллистический ветер скоростью 10 м/с, м;

δX_T - поправка дальности на баллистическое отклонение температуры воздуха на 10°С, м;

δX_{Vo} - поправка дальности на отклонение начальной скорости на 1%, м;

$\Delta N_г$ - изменение установки взрывателя АР-5 при изменении высоты ОП на 1000 м, дел.

1.2.23. При расчете установок суммарные поправки на отклонение условий стрельбы от нормальных (табличных) рассчитываются по зависимостям:

в направление стрельбы

$$\Delta Z_\Sigma = Z + 0{,}1(\Delta Z_w + К_г \cdot \delta Z_w) \cdot W_Z + \Delta Z_{гф};$$

в дальность

$$\Delta X_\Sigma = 0{,}1(\Delta X_w + К_г \cdot \delta X_w) \cdot W_X + 0{,}1(\Delta X_н + 0{,}1\Delta X_{нн}\Delta H) \cdot \Delta H + \\ + 0{,}1(\Delta X_T + К_г \cdot \delta X_T) \cdot \Delta T_B + (\Delta X_{Vo} + К_г \cdot \delta X_{Vo}) \cdot \Delta V_o + \Delta X_{гф};$$

в установку взрывателя АР-5

$$\Delta N_\Sigma = К_г \cdot \Delta N_г;$$

$$К_г = h_б / 1000,$$

где

$h_б$ - высота огневой позиции над уровнем моря, м ;

W_Z - боковой баллистический ветер, м/с ;

W_X - продольный баллистический ветер, м/с ;

ΔH - отклонение наземного давления воздуха, мм рт. ст. ;

ΔT_B - баллистическое отклонение температуры воздуха, °С ;

ΔV_o - отклонение начальной скорости снаряда, %.

1.3. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ В ГОРАХ

1.3.1. Стрельба прямой наводкой снарядом ОФ29 на ПОЛНОМ заряде в горных условиях (при высоте ОП 500 м и выше над уровнем моря) ведется по сокращенным таблицам установок прицела. Таблицы установок прицела составлены для высот расположения ОП 0, 500, 1000, 1500, 2000, 2500 и 3000 м.

При стрельбе прямой наводкой в горных условиях фактическая высота ОП округляется до ближайшей из вышеперечисленных табличных высот ОП.

1.3.2. При стрельбе с закрытых огневых позиций (ОП), расположенных свыше 500 м над уровнем моря, вводить горные поправки, которые берутся из "Таблиц горных поправок" для соответствующего заряда.

Горные поправки рассчитаны с шагом по дальности 1000м.

Значения горных поправок на промежуточных дальностях определяются путем линейной интерполяции.

При расположении ОП до 500 м над уровнем моря горные поправки не учитываются (принимаются равными нулю).

1.3.3. Поправки угла прицеливания на угол места (превышение) цели определяются из соответствующих таблиц в соответствии с высотой ОП над уровнем моря. В качестве входной высоты принимается высота, ближайшая к табличной высоте ОП.

1.3.4. Поправки направления $\Delta Z_{гф}$ и дальности $\Delta X_{гф}$ на геофизические факторы учитываются так же, как и при стрельбе на равнинной местности.

1.3.5. При расчете установок взрывателя АР-5 в горных условиях, если их суммарные значения (с учетом поправки $\Delta N_г$) превышают 86 дел., то стрельбу вести на установке "86".

1.3.6. Минимальная высота перелета снаряда через гребни при правильном выборе установки переключателя ("В" или "Н") должна быть не менее 50 метров.

2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

2.1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ ИЗ САМОХОДНОЙ ПУШКИ 2С5

Заряд: **ПОЛНЫЙ**

Шкалы: "ОФ/ПОЛН" - прицела ОП4М-91 (ОП4М-91А); "ТЫСЯЧНЫЕ" - прицела Д-726

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ ИЗ САМОХОДНОЙ ПУШКИ 2С5

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29
Взрыватель В-429

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	Y_s	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	$\Delta X_{Тз}$	ΔX_m	α	Θ_c	V_c	T_c	$В_в$	$В_б$	Д
м	тыс	м	м	тыс	тыс	м	м	м	м	м	м	гр.мин. с	гр.мин	м/с	с	м	м	м
				–	–	–	+	–	–	–	+							
100	2	190	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0 05 54	0 01	942	0,106	0,03	0,03	100
200	2	188	0,1	0	0	0	0	0	4	3	0	0 07 48	0 03	938	0,212	0,05	0,05	200
300	3	187	0,1	0	0,1	0	0	0	6	5	1	0 09 43	0 05	934	0,319	0,08	0,08	300
400	3	186	0,2	0,1	0,1	0	0	0	8	6	1	0 11 38	0 07	929	0,427	0,10	0,10	400
500	4	184	0,4	0,1	0,1	0	0	0	10	8	1	0 13 35	0 09	925	0,535	0,13	0,13	500
600	4	183	0,5	0,1	0,1	0	0	0	12	9	1	0 15 33	0 11	920	0,644	0,16	0,16	600
700	5	182	0,7	0,2	0,2	0	0	0	14	11	2	0 17 31	0 13	915	0,753	0,18	0,18	700
800	5	180	0,9	0,2	0,2	0	0	1	16	13	2	0 19 30	0 15	910	0,863	0,21	0,21	800
900	6	179	1,2	0,2	0,2	0	0	1	17	14	2	0 21 31	0 18	904	0,974	0,23	0,23	900
1000	7	177	1,4	0,2	0,3	0	0	1	19	16	2	0 23 32	0 20	898	1,085	0,26	0,26	1000
100	7	176	1,7	0,2	0,3	1	1	1	21	17	2	0 25 35	0 22	893	1,198	0,29	0,29	100
200	8	174	2,1	0,2	0,3	1	1	1	23	18	2	0 27 39	0 24	887	1,311	0,31	0,31	200
300	8	172	2,5	0,3	0,4	1	1	2	25	20	3	0 29 45	0 26	881	1,425	0,34	0,34	300
400	9	171	2,9	0,3	0,4	1	1	2	27	22	3	0 31 52	0 29	874	1,540	0,37	0,37	400
500	9	169	3,4	0,3	0,4	1	1	2	29	23	3	0 33 59	0 31	868	1,656	0,39	0,39	500
600	10	167	3,8	0,3	0,5	1	1	3	31	24	3	0 36 09	0 34	862	1,773	0,42	0,42	600
700	11	166	4,4	0,4	0,5	2	2	3	32	26	3	0 38 19	0 36	855	1,891	0,45	0,45	700
800	11	164	4,9	0,4	0,6	2	2	4	34	27	3	0 40 32	0 39	849	2,010	0,47	0,47	800
900	12	162	5,5	0,4	0,6	2	2	4	36	29	3	0 42 46	0 41	843	2,130	0,50	0,50	900

Шкалы: "ОФ/ПОЛН" -
прицела ОП4М-91 (ОП4М-91А);
"ТЫСЯЧНЫЕ" - прицела Д-726

56953
17211

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	Y_s	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	$\Delta X_{Tз}$	ΔX_m	α	Θ_c	V_c	T_c	$B_в$	$B_б$	Д
м	тыс	м	м	тыс	тыс	м	м	м	м	м	м	гр.мин. с	гр.мин	м/с	с	м	м	м
				−	−	−	+	−	−	−	+							
2000	13	161	6,2	0,4	0,6	2	2	4	37	30	3	0 45 00	0 44	836	2,250	0,52	0,52	2000
100	13	159	6,8	0,5	0,7	3	2	5	39	31	3	0 47 17	0 47	830	2,372	0,55	0,55	100
200	14	157	7,6	0,5	0,7	3	3	5	41	33	3	0 49 35	0 49	823	2,495	0,58	0,58	200
300	14	156	8,4	0,5	0,8	3	3	6	43	34	4	0 51 55	0 52	817	2,618	0,61	0,60	300
400	15	154	9,1	0,5	0,8	4	3	7	44	35	4	0 54 15	0 55	811	2,743	0,63	0,63	400
500	16	153	10	0,6	0,8	4	4	7	46	37	4	0 56 37	0 58	805	2,868	0,66	0,66	500
600	16	151	11	0,6	0,9	4	4	8	48	38	4	0 59 01	1 01	798	2,994	0,69	0,68	600
700	17	149	12	0,6	0,9	5	4	8	49	39	4	1 01 26	1 04	792	3,121	0,72	0,71	700
800	18	148	13	0,6	1,0	5	4	9	51	41	4	1 03 51	1 07	787	3,249	0,74	0,73	800
900	18	147	14	0,7	1,0	5	5	10	52	42	4	1 06 19	1 10	781	3,378	0,77	0,76	900
3000	19	145	15	0,7	1,1	6	5	10	54	43	4	1 08 47	1 13	775	3,507	0,80	0,79	3000
100	20	143	16	0,7	1,1	6	5	11	56	45	4	1 11 16	1 17	770	3,637	0,83	0,81	100
200	20	142	17	0,8	1,1	7	6	12	57	46	4	1 13 46	1 20	765	3,767	0,86	0,84	200
300	21	141	18	0,8	1,2	7	6	13	59	47	4	1 16 17	1 23	759	3,898	0,89	0,87	300
400	22	140	19	0,8	1,2	7	7	13	60	48	4	1 18 48	1 26	754	4,030	0,91	0,89	400
500	23	139	21	0,8	1,2	8	7	14	62	49	4	1 21 20	1 30	750	4,161	0,94	0,92	500
600	23	138	23	0,9	1,3	8	7	15	64	51	4	1 23 53	1 33	745	4,293	0,98	0,94	600
700	24	136	24	0,9	1,3	9	8	16	65	52	4	1 26 25	1 36	741	4,425	1,00	0,97	700
800	25	136	25	0,9	1,3	9	8	16	67	53	4	1 28 58	1 40	737	4,557	1,03	1,00	800
900	25	135	27	0,9	1,4	10	8	17	68	55	4	1 31 31	1 43	733	4,689	1,06	1,02	900
4000	26	134	28	1,0	1,4	10	9	18	70	56	4	1 34 03	1 46	730	4,821	1,09	1,05	4000

Шкалы: "ОФ/ПОЛН"-
прицела ОП4М-91 (ОП4М-91А);
"ТЫСЯЧНЫЕ" прицела Д-726

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ САМОХОДНОЙ ПУШКИ 2С5
УСТАНОВКИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛОВИЙ

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Дальность прямого выстрела: 1170 м при высоте цели 2 м;
1350 м при высоте цели 2,7 м;
1430 м при высоте цели 3 м.

Д	Высота ОП, м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	T_B=15,9 °C H=750 мм рт ст		T_B=13 °C H=705 мм рт ст		T_B=10 °C H=665 мм рт ст		T_B=6 °C H=625 мм рт ст		T_B=3 °C H=590 мм рт ст		T_B=0 °C H=555 мм рт ст		T_B=-3 °C H=520 мм рт ст		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м
200	2	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	200
400	4	3	4,0	3	4,0	3	4,0	3	4,0	3	4,0	3	4,0	3	400
600	6	4	6,0	4	6,0	4	6,0	4	6,0	4	6,0	4	6,0	4	600
800	8	5	8,0	5	8,0	5	8,0	5	8,0	5	8,0	5	8,0	5	800
1000	10	7	10,0	7	10,0	7	10,0	7	10,0	7	10,0	7	10,0	7	1000
200	12	8	12,0	8	12,0	8	12,0	8	12,0	8	12,0	8	12,0	8	200
400	14	9	14,0	9	14,0	9	14,0	9	14,0	9	14,0	9	14,0	9	400
600	16	10	16,0	10	16,0	10	16,0	10	16,0	10	16,0	10	15,0	10	600
800	18	11	18,0	11	18,0	11	17,5	11	17,5	11	17,5	11	17,5	11	800
2000	20	13	20,0	13	20,0	12	20,0	12	19,5	12	19,5	12	19,5	12	2000
200	22	14	22,0	14	22,0	14	21,5	14	21,5	14	21,5	14	21,5	13	200
400	24	15	24,0	15	24,0	15	23,5	15	23,5	15	23,5	15	23,5	15	400
600	26	16	26,0	16	25,5	16	25,5	16	25,5	16	25,5	16	25,0	16	600
800	28	18	28,0	18	27,5	18	27,5	17	27,5	17	27,5	17	27,5	17	800

Шкалы: "ОФ/ПОЛН" -
прицела ОП4М-91 (ОП4М-91А);
"ТЫСЯЧНЫЕ" - прицела Д-726

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	Высота ОП, м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	T_B=15,9 °C H=750 мм рт ст		T_B=13 °C H=705 мм рт ст		T_B=10 °C H=665 мм рт ст		T_B=6 °C H=625 мм рт ст		T_B=3 °C H=590 мм рт ст		T_B=0 °C H=555 мм рт ст		T_B=-3 °C H=520 мм рт ст		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м
3000	30	19	30,0	19	29,5	19	29,5	19	29,5	19	29,0	19	29,0	18	3000
200	32	20	32,0	20	31,5	20	31,5	20	31,5	20	31,0	20	31,0	19	200
400	34	22	33,5	22	33,5	22	33,5	21	33,0	21	33,0	21	32,5	21	400
600	36	23	35,5	23	35,5	23	35,5	23	35,0	23	35,0	23	34,5	22	600
800	38	25	37,5	25	37,5	24	37,0	24	37,0	24	36,5	24	36,5	24	800
4000	40	26	39,5	26	39,5	26	39,0	26	39,0	25	38,5	25	38,0	25	4000

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o =945 м/с

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ САМОХОДНОЙ ПУШКИ 2С5, м

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29

Д, м	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	Д, м
200	0	-0,4																			200
400	0,2	0	-0,7																		400
600	0,5	0,5	0	-0,9																	600
800	0,7	0,9	0,7	0	-1,1																800
1000	0,9	1,4	1,4	1,0	0	-1,3															1000
200	1,2	1,9	2,1	1,9	1,3	0	-1,4														200
400	1,4	2,4	2,9	2,9	2,5	1,6	0	-1,5													400
600	1,6	2,9	3,6	3,9	3,8	3,1	2,0	0	-1,6												600
800	1,9	3,4	4,4	4,9	5,0	4,7	3,9	2,6	0	-1,8											800
2000	2,2	3,9	5,2	6,0	6,3	6,3	5,7	4,7	3,2	0	-2,2										2000
200	2,4	4,4	6,0	7,1	7,7	7,9	7,6	6,8	5,6	3,9	0	-2,5									200
400	2,7	5,0	6,8	8,1	9,1	9,5	9,5	9,1	8,1	6,7	4,9	0	-2,9								400
600	3,0	5,5	7,6	9,3	10	11	11	11	11	9,6	8,0	6,0	0	-3,2							600
800	3,3	6,1	8,5	10	12	13	13	13	13	13	11	9,6	7,4	0	-3,6						800
3000	3,5	6,7	9,3	12	13	14	15	15	15	15	14	13	11	9,0	0	-3,9					3000
200	3,8	7,2	10	13	15	16	17	17	17	17	16	16	15	13	11	0	-4,2				200
400	4,1	7,8	11	14	16	17	18	18	19	19	19	18	18	17	16	13	0	-4,5			400
600	4,4	8,4	12	15	18	19	20	21	22	23	23	22	22	21	20	19	16	0	-4,9		600
800	4,7	9,0	13	16	19	21	22	23	24	25	25	25	25	24	23	22	21	19	0	-5,5	800
4000	5,0	9,6	14	17	21	23	24	25	26	27	28	28	28	27	26	25	24	23	22	0	4000

2.2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ ИЗ БУКСИРУЕМОЙ ПУШКИ 2А36

Заряд: ПОЛНЫЙ

Шкалы: "ОФ/ПОЛН" -
прицела ОП4М-90 (ОП4М-90А);
"ТЫСЯЧНЫЕ" - прицела Д-726

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ
ИЗ БУКСИРУЕМОЙ ПУШКИ 2А36
Осколочно-фугасный снаряд ОФ29
Взрыватель В-429

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	Y_s	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	$\Delta X_{Tз}$	ΔX_m	α	Θ_c	V_c	T_c	$B_в$	$B_б$	Д
м	тыс	м	м	тыс	тыс	м	м	м	м	м	м	гр.мин. с	гр.мин	м/с	с	м	м	м
				−	−	−	+	−	−	−	+							
100	0	190	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0 00 54	0 01	942	0,106	0,03	0,03	100
200	1	188	0,1	0	0	0	0	0	4	3	0	0 02 48	0 03	938	0,212	0,05	0,05	200
300	1	187	0,1	0	0,1	0	0	0	6	5	1	0 04 43	0 05	934	0,319	0,08	0,08	300
400	2	186	0,2	0,1	0,1	0	0	0	8	6	1	0 06 38	0 07	929	0,427	0,10	0,10	400
500	2	184	0,4	0,1	0,1	0	0	0	10	8	1	0 08 35	0 09	925	0,535	0,13	0,13	500
600	3	183	0,5	0,1	0,1	0	0	0	12	9	1	0 10 33	0 11	920	0,644	0,16	0,16	600
700	3	182	0,7	0,2	0,2	0	0	0	14	11	2	0 12 31	0 13	915	0,753	0,18	0,18	700
800	4	180	0,9	0,2	0,2	0	0	1	16	13	2	0 14 30	0 15	910	0,863	0,21	0,21	800
900	5	179	1,2	0,2	0,2	0	0	1	17	14	2	0 16 31	0 18	904	0,974	0,23	0,23	900
1000	5	177	1,4	0,2	0,3	0	0	1	19	16	2	0 18 32	0 20	898	1,085	0,26	0,26	1000
100	6	176	1,7	0,2	0,3	1	1	1	21	17	2	0 20 35	0 22	893	1,198	0,29	0,29	100
200	6	174	2,1	0,2	0,3	1	1	1	23	18	2	0 22 39	0 24	887	1,311	0,31	0,31	200
300	7	172	2,5	0,3	0,4	1	1	2	25	20	3	0 24 45	0 26	881	1,425	0,34	0,34	300
400	7	171	2,9	0,3	0,4	1	1	2	27	22	3	0 26 52	0 29	874	1,540	0,37	0,37	400
500	8	169	3,4	0,3	0,4	1	1	2	29	23	3	0 28 59	0 31	868	1,656	0,39	0,39	500
600	9	167	3,8	0,3	0,5	1	1	3	31	24	3	0 31 09	0 34	862	1,773	0,42	0,42	600
700	9	166	4,4	0,4	0,5	2	2	3	32	26	3	0 33 19	0 36	855	1,891	0,45	0,45	700
800	10	164	4,9	0,4	0,6	2	2	4	34	27	3	0 35 32	0 39	849	2,010	0,47	0,47	800
900	10	162	5,5	0,4	0,6	2	2	4	36	29	3	0 37 46	0 41	843	2,130	0,50	0,50	900

Шкалы: "ОФ/ПОЛН" -
прицела ОП4М-90 (ОП4М-90А);
"ТЫСЯЧНЫЕ" - прицела Д-726

Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	Y_s	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_т$	ΔX_{V_o}	$\Delta X_{Tз}$	ΔX_m	α	Θ_c	V_c	T_c	$B_в$	$B_б$	Д
м	тыс	м	м	тыс	тыс	м	м	м	м	м	м	гр.мин. с	гр.мин	м/с	с	м	м	м
				–	–	–	+	–	–	–	+							
2000	11	161	6,2	0,4	0,6	2	2	4	37	30	3	0 40 00	0 44	836	2,250	0,52	0,52	2000
100	12	159	6,8	0,5	0,7	3	2	5	39	31	3	0 42 17	0 47	830	2,372	0,55	0,55	100
200	12	157	7,6	0,5	0,7	3	3	5	41	33	3	0 44 35	0 49	823	2,495	0,58	0,58	200
300	13	156	8,4	0,5	0,8	3	3	6	43	34	4	0 46 55	0 52	817	2,618	0,61	0,60	300
400	14	154	9,1	0,5	0,8	4	3	7	44	35	4	0 49 15	0 55	811	2,743	0,63	0,63	400
500	14	153	10	0,6	0,8	4	4	7	46	37	4	0 51 37	0 58	805	2,868	0,66	0,66	500
600	15	151	11	0,6	0,9	4	4	8	48	38	4	0 54 01	1 01	798	2,994	0,69	0,68	600
700	16	149	12	0,6	0,9	5	4	8	49	39	4	0 56 26	1 04	792	3,121	0,72	0,71	700
800	16	148	13	0,6	1,0	5	4	9	51	41	4	0 58 51	1 07	787	3,249	0,74	0,73	800
900	17	147	14	0,7	1,0	5	5	10	52	42	4	1 01 19	1 10	781	3,378	0,77	0,76	900
3000	18	145	15	0,7	1,1	6	5	10	54	43	4	1 03 47	1 13	775	3,507	0,80	0,79	3000
100	18	143	16	0,7	1,1	6	5	11	56	45	4	1 06 16	1 17	770	3,637	0,83	0,81	100
200	19	142	17	0,8	1,1	7	6	12	57	46	4	1 08 46	1 20	765	3,767	0,86	0,84	200
300	20	141	18	0,8	1,2	7	6	13	59	47	4	1 11 17	1 23	759	3,898	0,89	0,87	300
400	21	140	19	0,8	1,2	7	7	13	60	48	4	1 13 48	1 26	754	4,030	0,91	0,89	400
500	21	139	21	0,8	1,2	8	7	14	62	49	4	1 16 20	1 30	750	4,161	0,94	0,92	500
600	22	138	23	0,9	1,3	8	7	15	64	51	4	1 18 53	1 33	745	4,293	0,98	0,94	600
700	23	136	24	0,9	1,3	9	8	16	65	52	4	1 21 25	1 36	741	4,425	1,00	0,97	700
800	23	136	25	0,9	1,3	9	8	16	67	53	4	1 23 58	1 40	737	4,557	1,03	1,00	800
900	24	135	27	0,9	1,4	10	8	17	68	55	4	1 26 31	1 43	733	4,689	1,06	1,02	900
4000	25	134	28	1,0	1,4	10	9	18	70	56	4	1 29 03	1 46	730	4,821	1,09	1,05	4000

Шкалы: "ОФ/ПОЛН"-
прицела ОП4М-90 (ОП4М-90А);
"ТЫСЯЧНЫЕ" прицела Д-726

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
БУКСИРУЕМОЙ ПУШКИ 2А36
УСТАНОВКИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛОВИЙ
Осколочно-фугасный снаряд ОФ29

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Дальность прямого выстрела: 1170 м при высоте цели 2 м;
1350 м при высоте цели 2,7 м;
1430 м при высоте цели 3 м.

Д	Высота ОП, м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	T_B=15,9 °C H=750 мм рт ст		T_B=13 °C H=705 мм рт ст		T_B=10 °C H=665 мм рт ст		T_B=6 °C H=625 мм рт ст		T_B=3 °C H=590 мм рт ст		T_B=0 °C H=555 мм рт ст		T_B=-3 °C H=520 мм рт ст		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м
200	2	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	200
400	4	2	4,0	2	4,0	2	4,0	2	4,0	2	4,0	2	4,0	2	400
600	6	3	6,0	3	6,0	3	6,0	3	6,0	3	6,0	3	6,0	3	600
800	8	4	8,0	4	8,0	4	8,0	4	8,0	4	8,0	4	8,0	4	800
1000	10	5	10,0	5	10,0	5	10,0	5	10,0	5	10,0	5	10,0	5	1000
200	12	6	12,0	6	12,0	6	12,0	6	12,0	6	12,0	6	12,0	6	200
400	14	7	14,0	7	14,0	7	14,0	7	14,0	7	14,0	7	14,0	7	400
600	16	9	16,0	9	16,0	9	16,0	9	16,0	9	16,0	9	16,0	9	600
800	18	10	18,0	10	18,0	10	18,0	10	18,0	10	18,0	10	18,0	10	800
2000	20	11	20,0	11	20,0	11	20,0	11	20,0	11	19,5	11	19,5	11	2000
200	22	12	22,0	12	22,0	12	22,0	12	22,0	12	21,5	12	21,5	12	200
400	24	14	24,0	14	24,0	14	24,0	14	24,0	13	23,5	13	23,5	13	400
600	26	15	26,0	15	26,0	15	25,5	15	25,5	15	25,5	15	25,0	15	600
800	28	16	28,0	16	28,0	16	27,5	16	27,5	16	27,5	16	27,5	16	800

Шкалы: "ОФ/ПОЛН" - прицела ОП4М-90 (ОП4М-90А); "ТЫСЯЧНЫЕ" - прицела Д-726

Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	Высота ОП, м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	$T_В$=15,9 °C H=750 мм рт ст		$T_В$=13 °C H=705 мм рт ст		$T_В$=10 °C H=665 мм рт ст		$T_В$=6 °C H=625 мм рт ст		$T_В$=3 °C H=590 мм рт ст		$T_В$=0 °C H=555 мм рт ст		$T_В$=-3 °C H=520 мм рт ст		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м
3000	30	18	30,0	18	30,0	18	29,5	17	29,5	17	29,0	17	29,0	17	3000
200	32	19	32,0	19	32,0	19	31,5	19	31,5	19	31,0	18	31,0	18	200
400	34	21	34,0	20	34,0	20	33,5	20	33,0	20	33,0	20	32,5	20	400
600	36	22	36,0	22	35,5	22	35,5	21	35,0	21	35,0	21	34,5	21	600
800	38	23	38,0	23	37,5	23	37,0	23	37,0	23	37,0	22	36,5	22	800
4000	40	25	40,0	25	39,5	24	39,0	24	38,5	24	38,5	24	38,0	24	4000

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ БУКСИРУЕМОЙ ПУШКИ 2А36, м

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o =945 м/с

Д, м	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	Д, м
200	0	-0,4																			200
400	0,2	0	-0,7																		400
600	0,5	0,5	0	-0,9																	600
800	0,7	0,9	0,7	0	-1,1																800
1000	0,9	1,4	1,4	1,0	0	-1,3															1000
200	1,2	1,9	2,1	1,9	1,3	0	-1,4														200
400	1,4	2,4	2,9	2,9	2,5	1,6	0	-1,5													400
600	1,6	2,9	3,6	3,9	3,8	3,1	2,0	0	-1,6												600
800	1,9	3,4	4,4	4,9	5,0	4,7	3,9	2,6	0	-1,8											800
2000	2,2	3,9	5,2	6,0	6,3	6,3	5,7	4,7	3,2	0	-2,2										2000
200	2,4	4,4	6,0	7,1	7,7	7,9	7,6	6,8	5,6	3,9	0	-2,5									200
400	2,7	5,0	6,8	8,1	9,1	9,5	9,5	9,1	8,1	6,7	4,9	0	-2,9								400
600	3,0	5,5	7,6	9,3	10	11	11	11	11	9,6	8,0	6,0	0	-3,2							600
800	3,3	6,1	8,5	10	12	13	13	13	13	13	11	9,6	7,4	0	-3,6						800
3000	3,5	6,7	9,3	12	13	14	15	15	15	15	14	13	11	9,0	0	-3,9					3000
200	3,8	7,2	10	13	15	16	17	17	17	17	16	16	15	13	11	0	-4,2				200
400	4,1	7,8	11	14	16	17	18	18	19	19	19	18	18	17	16	13	0	-4,5			400
600	4,4	8,4	12	15	18	19	20	21	22	23	23	22	22	21	20	19	16	0	-4,9		600
800	4,7	9,0	13	16	19	21	22	23	24	25	25	25	25	24	23	22	21	19	0	-5,5	800
4000	5,0	9,6	14	17	21	23	24	25	26	27	28	28	28	27	26	25	24	23	22	0	4000

2.3. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ ОФ29

Взрыватель В-429

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ.

Из уменьшенного переменного заряда (заряд УМЕНЬШЕННЫЙ) составляются заряды ПЕРВЫЙ и ВТОРОЙ.

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная на всех зарядах.

2.3.1. ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА

ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОГО СНАРЯДА ОФ29

Углы прицеливания от 20 град. до угла максимальной дальности стрельбы

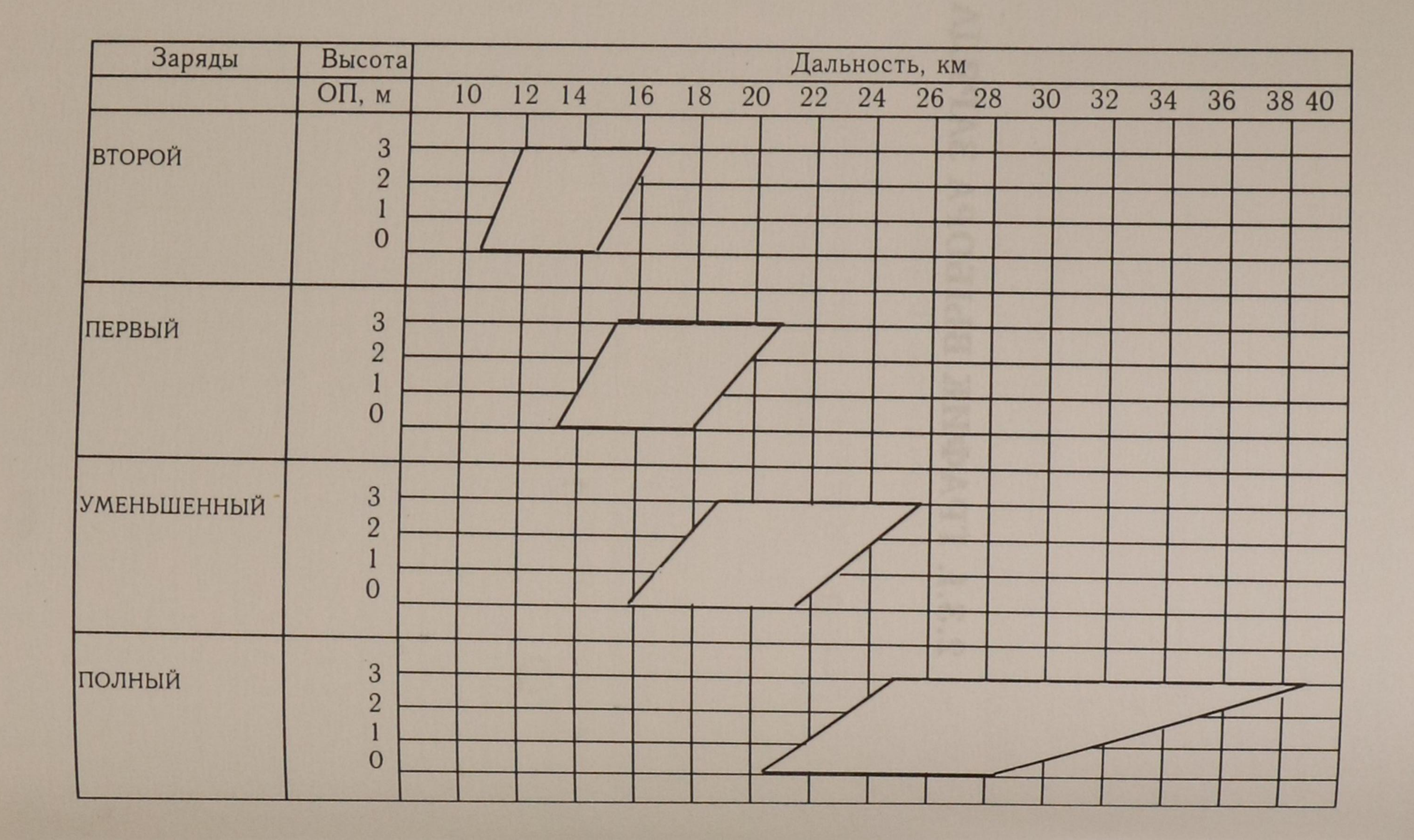
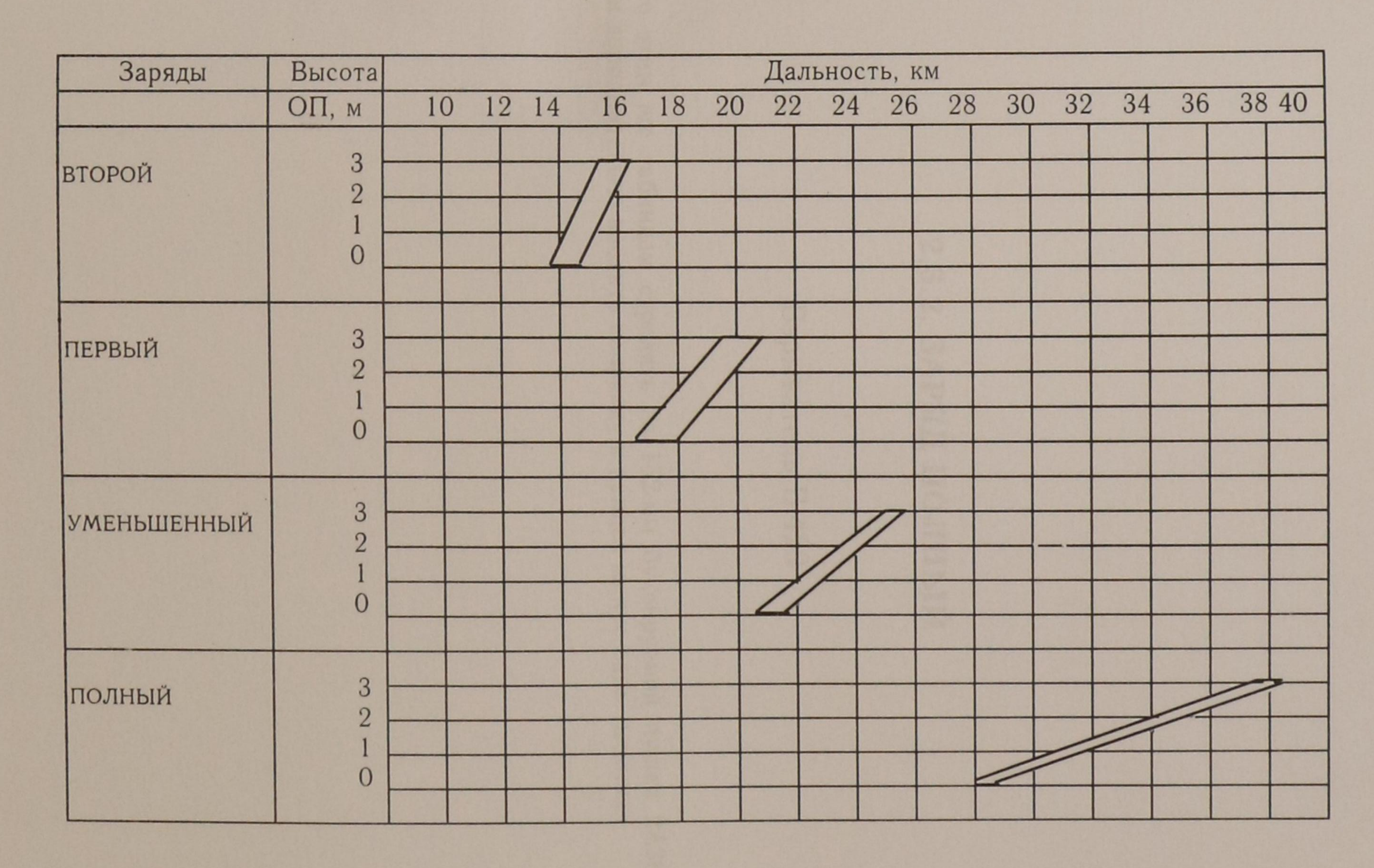


ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОГО СНАРЯДА ОФ29

Углы прицеливания от угла максимальной дальности стрельбы до 57 град.



2.3.2. ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

Взрыватель В-429

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

Шкала механического прицела Д-726 "ТЫСЯЧНЫЕ"

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29
Взрыватель В-429

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_S	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
200	2	185	46	0,1	0	0	0	0	0	0	4	0 08	0,1	944	0,2	0	0	200
400	3	181	45	0,1	0	0	0	0	0	0	8	0 12	0,1	939	0,4	0,2	0	400
600	4	178	44	0,2	0	0	0	1	0	0	12	0 15	0,2	933	0,6	0,4	0	600
800	5	174	44	0,2	0	0	0	1	0	0	16	0 19	0,3	926	0,9	0,8	0	800
1000	6	171	43	0,3	0	0	0	1	0	1	20	0 23	0,3	917	1,1	1,4	0	1000
200	8	168	42	0,3	0	0	1	1	0	1	24	0 27	0,4	903	1,3	2,0	0	200
400	9	165	42	0,4	0	0	1	1	0	2	27	0 31	0,5	889	1,5	2,7	0	400
600	10	162	41	0,4	0	0	1	1	0	2	31	0 35	0,6	876	1,8	3,7	0	600
800	11	160	41	0,5	0	0	2	2	0	3	35	0 40	0,6	863	2,0	4,7	0	800
2000	12	157	40	0,5	0	1	2	2	0	4	38	0 44	0,7	850	2,2	6,0	0	2000
200	13	155	40	0,6	0	1	3	2	0,01	5	42	0 48	0,8	838	2,5	7,3	0	200
400	15	152	40	0,6	0	1	3	3	0,01	6	45	0 53	0,9	826	2,7	8,8	0	400
600	16	150	39	0,7	1	1	4	3	0,01	7	49	0 58	1,0	815	3,0	11	0	600
800	17	147	39	0,7	1	1	5	4	0,01	8	52	1 02	1,1	803	3,2	12	0	800
3000	19	145	39	0,8	1	1	5	5	0,01	10	55	1 07	1,2	792	3,5	15	0	3000
200	20	143	38	0,8	1	1	6	5	0,01	11	58	1 12	1,3	781	3,7	17	0	200
400	21	140	38	0,9	1	1	7	6	0,02	12	62	1 17	1,4	771	4,0	19	0	400
600	23	138	37	0,9	1	1	8	7	0,02	14	65	1 22	1,5	761	4,2	22	0	600
800	24	135	37	1,0	1	1	9	7	0,02	15	68	1 27	1,6	751	4,5	25	0	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					−	−	−	+	−	−	−							
4000	26	133	36	1,0	1	1	10	8	0,03	17	71	1 32	1,8	741	4,8	28	0	4000
200	27	131	36	1,1	1	1	11	9	0,03	19	74	1 37	1,9	732	5,1	31	0	200
400	28	128	36	1,2	1	1	12	10	0,03	20	77	1 42	2,0	723	5,3	34	0	400
600	30	126	35	1,2	1	2	13	11	0,04	22	80	1 48	2,1	714	5,6	38	0	600
800	31	123	35	1,3	1	2	14	12	0,04	24	83	1 53	2,3	705	5,9	42	0	800
5000	33	121	35	1,3	1	2	15	13	0,05	26	86	1 59	2,4	696	6,2	46	0	5000
200	35	119	34	1,4	1	2	16	14	0,05	28	89	2 05	2,5	686	6,5	51	0	200
400	36	117	34	1,4	1	2	18	15	0,06	30	91	2 11	2,7	676	6,8	56	0	400
600	38	115	34	1,5	1	2	19	16	0,06	33	94	2 17	2,8	667	7,1	61	100	600
800	40	113	33	1,5	1	2	21	17	0,07	35	97	2 23	3,0	658	7,4	66	100	800
6000	41	111	33	1,6	1	2	22	18	0,08	37	100	2 29	3,2	649	7,7	72	100	6000
200	43	109	33	1,6	1	2	24	19	0,08	40	102	2 35	3,3	641	8,0	77	100	200
400	45	107	33	1,7	1	2	25	20	0,09	42	105	2 41	3,5	634	8,3	83	100	400
600	47	105	32	1,7	1	2	27	21	0,10	44	108	2 48	3,7	626	8,6	90	100	600
800	49	103	32	1,8	1	2	28	23	0,11	47	110	2 55	3,8	618	8,9	97	100	800
7000	50	101	32	1,8	1	3	30	24	0,12	50	113	3 01	4,0	610	9,3	104	100	7000
200	52	99	32	1,9	2	3	32	25	0,13	52	115	3 08	4,2	601	9,6	112	100	200
400	54	97	32	2,0	2	3	34	27	0,14	55	117	3 15	4,4	593	9,9	120	100	400
600	56	95	32	2,0	2	3	36	28	0,15	58	120	3 22	4,6	584	10	128	100	600
800	58	93	32	2,1	2	3	38	29	0,16	61	122	3 29	4,8	576	11	137	100	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
8000	60	91	32	2,1	2	3	40	31	0,17	64	124	3 37	5,1	568	11	147	100	8000
200	62	89	32	2,2	2	3	42	32	0,18	67	127	3 45	5,3	560	11	156	100	200
400	65	87	32	2,2	2	3	44	34	0,20	70	129	3 53	5,5	552	12	166	200	400
600	67	86	32	2,3	2	3	47	36	0,21	73	131	4 01	5,8	544	12	177	200	600
800	69	84	32	2,3	2	3	49	37	0,22	76	133	4 09	6,0	536	12	189	200	800
9000	71	82	32	2,4	2	3	51	39	0,24	80	135	4 17	6,3	528	13	200	200	9000
200	74	80	32	2,5	2	4	54	41	0,25	83	137	4 25	6,6	520	13	213	200	200
400	76	79	32	2,5	2	4	56	42	0,27	86	139	4 34	6,8	513	14	225	200	400
600	79	77	32	2,6	2	4	59	44	0,29	90	141	4 43	7,1	506	14	239	200	600
800	81	76	32	2,6	2	4	62	46	0,30	93	143	4 52	7,4	498	14	253	300	800
10000	84	75	33	2,7	2	4	65	47	0,32	97	145	5 01	7,7	491	15	268	300	10000
200	86	74	33	2,7	2	4	67	49	0,34	100	147	5 10	8,1	484	15	283	300	200
400	89	73	33	2,8	2	4	70	51	0,36	104	149	5 20	8,4	477	16	299	300	400
600	92	72	33	2,9	2	4	73	53	0,38	108	151	5 30	8,7	470	16	315	300	600
800	94	71	33	2,9	2	4	76	55	0,40	111	153	5 40	9,1	463	17	333	400	800
11000	97	70	34	3,0	2	5	80	57	0,42	115	155	5 50	9,5	457	17	351	400	11000
200	100	69	34	3,0	2	5	83	59	0,44	119	157	6 00	9,8	450	17	370	400	200
400	103	68	34	3,1	3	5	86	61	0,47	122	159	6 11	10	444	18	389	500	400
600	106	66	35	3,2	3	5	89	63	0,49	126	160	6 22	11	438	18	409	500	600
800	109	65	35	3,2	3	5	93	65	0,51	130	162	6 33	11	432	19	431	500	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
12000	112	63	35	3,3	3	5	96	67	0,54	134	164	6 44	11	426	19	453	500	12000
200	116	62	36	3,4	3	5	100	69	0,57	138	166	6 56	12	420	20	477	500	200
400	119	61	36	3,4	3	5	104	71	0,59	142	167	7 08	12	414	20	501	600	400
600	122	59	37	3,5	4	6	108	73	0,62	146	169	7 20	13	408	21	526	600	600
800	126	58	37	3,5	4	6	111	75	0,65	150	171	7 32	13	403	21	553	600	800
13000	129	57	38	3,6	4	6	115	77	0,68	154	172	7 45	14	397	22	580	600	13000
200	133	56	38	3,7	4	6	119	79	0,71	158	174	7 58	14	392	22	608	700	200
400	136	55	38	3,7	4	6	123	82	0,74	162	176	8 11	15	388	23	637	700	400
600	140	54	39	3,8	5	6	128	84	0,77	166	177	8 24	15	383	23	667	800	600
800	144	52	39	3,9	5	6	132	86	0,80	170	179	8 38	16	378	24	699	800	800
14000	148	51	40	4,0	5	6	136	88	0,84	174	181	8 52	16	373	24	732	900	14000
200	152	50	41	4,0	5	7	141	91	0,87	178	182	9 06	17	369	25	766	900	200
400	156	49	41	4,1	5	7	145	93	0,91	183	184	9 21	18	365	26	802	900	400
600	160	48	42	4,2	5	7	150	95	0,94	187	185	9 36	18	361	26	839	900	600
800	164	47	42	4,3	5	7	155	97	0,98	191	187	9 51	19	357	27	877	900	800
15000	169	46	43	4,3	6	7	160	100	1,02	195	189	10 07	19	354	27	917	1000	15000
200	173	45	43	4,4	6	7	165	102	1,06	199	190	10 24	20	350	28	959	1100	200
Р																		Р
400	178	44	44	4,5	6	7	170	104	1,10	203	192	10 40	21	347	28	1000	1200	400
600	183	44	45	4,6	6	8	175	107	1,14	208	193	10 57	21	344	29	1050	1300	600
800	187	43	45	4,7	6	8	180	109	1,18	212	195	11 14	22	341	30	1090	1300	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{V_o}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
16000	192	42	46	4,7	6	8	185	111	1,23	216	197	11 31	23	339	30	1140	1400	16000
200	197	41	46	4,8	6	8	191	114	1,27	220	198	11 49	23	336	31	1190	1400	200
400	202	40	47	4,9	6	8	196	116	1,32	224	200	12 07	24	334	32	1240	1500	400
600	207	40	48	5,0	6	8	202	118	1,36	228	201	12 26	25	332	32	1290	1500	600
800	212	39	48	5,1	7	8	208	120	1,41	232	203	12 45	25	330	33	1350	1600	800
17000	218	38	49	5,2	7	9	213	123	1,46	236	205	13 04	26	329	34	1410	1700	17000
200	223	37	50	5,3	7	9	219	125	1,51	240	206	13 23	27	328	34	1460	1700	200
400	229	37	50	5,4	7	9	225	127	1,56	244	208	13 43	28	326	35	1520	1800	400
600	234	36	51	5,5	8	9	231	129	1,61	248	210	14 03	28	325	36	1590	1900	600
800	240	36	51	5,6	8	9	237	132	1,67	252	212	14 24	29	325	36	1650	2000	800
18000	246	35	52	5,7	8	9	243	134	1,72	256	213	14 45	30	324	37	1720	2100	18000
200	252	34	53	5,8	8	9	250	136	1,77	260	215	15 06	31	323	38	1790	2100	200
400	258	34	53	5,9	9	9	256	138	1,83	263	217	15 28	31	323	38	1860	2100	400
600	264	33	54	6,0	9	10	262	140	1,89	267	219	15 50	32	322	39	1930	2200	600
800	270	33	55	6,1	9	10	268	143	1,94	271	221	16 12	33	322	40	2000	2300	800
19000	276	32	55	6,2	9	10	275	145	2,00	274	223	16 34	33	322	41	2080	2500	19000
200	282	32	56	6,4	10	10	281	147	2,06	278	224	16 57	34	322	41	2150	2600	200
400	289	31	57	6,5	10	10	288	149	2,12	282	226	17 20	35	322	42	2230	2700	400
600	296	31	57	6,6	10	10	294	151	2,18	285	228	17 44	35	322	43	2320	2800	600
800	302	30	58	6,7	11	10	301	153	2,24	289	230	18 08	36	322	44	2400	2900	800

Шкала механического прицела Д-726 "ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_S	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
20000	309	30	59	6,9	11	10	308	155	2,30	292	232	18 33	37	322	44	2490	3100	20000
200	316	30	59	7,0	11	11	315	157	2,37	296	234	18 58	38	322	45	2580	3200	200
400	323	29	60	7,1	12	11	322	159	2,43	299	236	19 23	38	322	46	2670	3300	400
600	330	29	61	7,3	12	11	329	162	2,50	302	238	19 49	39	322	47	2770	3400	600
800	337	28	61	7,4	12	11	336	164	2,56	306	241	20 15	40	323	47	2870	3600	800
21000	345	28	62	7,6	13	11	343	166	2,63	309	243	20 41	40	323	48	2960	3700	21000
200	352	27	63	7,7	13	11	350	168	2,70	312	245	21 08	41	323	49	3070	3800	200
400	360	27	63	7,8	13	11	357	170	2,77	315	247	21 36	42	324	50	3180	3900	400
600	368	27	64	8,0	13	12	365	172	2,84	318	249	22 04	43	324	51	3280	4000	600
800	375	26	65	8,2	14	12	372	174	2,91	321	252	22 32	43	325	52	3390	4100	800
22000	383	26	66	8,3	14	12	380	176	2,98	324	254	23 00	44	325	52	3510	4200	22000
200	391	25	66	8,5	14	12	387	179	3,05	327	256	23 29	45	326	53	3620	4400	200
400	399	25	67	8,6	14	12	395	181	3,12	329	259	23 58	45	326	54	3740	4600	400
600	408	25	68	8,8	15	12	402	183	3,19	332	261	24 27	46	327	55	3870	4700	600
800	416	24	69	9,0	15	12	410	185	3,26	334	264	24 57	47	327	56	3990	4900	800
23000	424	24	69	9,2	15	12	418	187	3,34	337	267	25 28	47	328	57	4120	5100	23000
200	433	23	70	9,3	15	12	425	190	3,41	339	269	25 59	48	328	58	4250	5300	200
400	442	23	71	9,5	16	13	433	192	3,49	341	272	26 31	49	329	59	4390	5500	400
600	451	23	72	9,7	16	13	441	194	3,57	343	275	27 03	49	329	60	4530	5600	600
800	460	22	72	9,9	17	13	449	197	3,65	345	278	27 36	50	330	60	4680	5800	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_S	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
24000	469	22	73	10	17	13	457	199	3,73	347	281	28 09	51	331	61	4830	6000	24000
200	479	21	74	10	18	13	466	202	3,81	348	284	28 43	51	331	62	4980	6200	200
400	488	21	75	11	18	13	474	204	3,90	350	287	29 18	52	332	63	5140	6400	400
600	498	20	76	11	19	13	482	207	3,98	351	290	29 53	53	333	64	5300	6700	600
800	508	20	77	11	19	14	491	210	4,06	352	294	30 29	53	333	66	5470	6800	800
25000	518	19	78	11	20	14	499	212	4,16	353	297	31 06	54	334	67	5640	7000	25000
200	529	19	79	11	20	14	508	215	4,25	353	301	31 43	55	335	68	5820	7300	200
400	540	18	80	12	21	14	517	218	4,35	354	304	32 22	55	336	69	6000	7500	400
600	550	18	81	12	21	14	526	220	4,46	354	308	33 02	56	336	70	6190	7800	600
800	562	17	82	12	22	14	535	223	4,58	353	312	33 43	57	337	71	6400	8000	800
26000	574	17	83	12	22	14	544	226	4,72	353	317	34 26	57	338	72	6610	8100	26000
200	586	16	84	13	22	14	554	228	4,87	352	321	35 10	58	339	74	6830	8400	200
400	599	16	85	13	23	15	563	231	5,02	351	326	35 56	59	340	75	7060	8700	400
600	612	15	86	13	24	15	573	233	5,20	350	331	36 43	59	341	76	7300	9100	600
800	626	14	87	13	25	15	583	236	5,38	348	336	37 32	60	343	78	7550	9400	800
27000	640	13	88	14	26	15	594	239	5,55	346	341	38 24	61	344	79	7820	9700	27000
200	655	13	90	14	27	15	604	243	5,72	343	347	39 19	61	345	81	8110	10200	200
400	672	12	91	14	28	15	616	247	5,87	340	353	40 19	62	347	82	8430	10500	400
600	690	11	93	15	29	16	628	253	6,00	335	359	41 24	63	348	84	8780	11000	600
800	711	9,4	95	15	30	16	641	260	6,08	330	366	42 40	64	350	86	9180	11500	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
28000	734	7,9	98	15	32	16	656	269	6,09	324	374	44 04	65	352	88	9640	12100	28000
200	760	6,5	102	16	34	16	673	280	6,03	318	385	45 36	65	355	91	10160	12700	200
400	802	4,1	106	17	37	17	697	291	5,88	310	400	48 06	67	360	95	10990	13800	400
28532	864	0	110	17	43	17	728	299	5,65	298	421	51 51	68	367	100	12240	14900	28532
М																		М
28400	915	5,9	111	18	48	18	731	299	5,30	268	439	54 53	70	373	105	13250	15900	28400
200	940	9,9	113	18	50	18	723	301	4,92	245	449	56 23	70	377	107	13780	16300	200
28093	950	0	113	18	51	18	720	303	4,73	235	451	57 00	71	378	108	13990	16500	28093

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=945 м/с

Д	δZ	δZ_W	δX_W	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+		–	
1000	0	0	0	0	0	1000
2000	0	0	0	0	0	2000
3000	0	0	0	0	1	3000
4000	0	0	1	1	2	4000
5000	0	0	1	1	3	5000
6000	0	0	1	1	4	6000
7000	0	0	2	1	5	7000
8000	0	0	2	1	6	8000
9000	0	0	2	1	7	9000
10000	0	0	3	0	9	10000
11000	0	0	3	0	10	11000
12000	0	0	3	-1	11	12000
13000	0	0	3	-2	13	13000
14000	0	1	3	-3	14	14000
15000	0	1	4	-5	16	15000
16000	0	1	4	-6	18	16000
17000	0	1	3	-7	19	17000
18000	0	1	3	-8	21	18000
19000	1	1	3	-8	24	19000
20000	1	1	3	-7	26	20000
21000	1	1	3	-6	29	21000
22000	1	1	3	-3	33	22000
23000	1	1	3	0	38	23000
24000	1	1	4	6	44	24000
25000	1	1	5	14	51	25000
26000	2	1	8	24	61	26000
27000	2	1	11	40	75	27000
28000	2	2	19	62	102	28000
28532	3	2	36	94	112	28532
28093	3	2	15	60	90	28093

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_0=945 м/с

Д, м	Направление стрельбы на																				Д, м
	В				СВ и ЮВ				С и Ю				СЗ и ЮЗ				З				
	Географическая северная и южная широта ОП, град																				
	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	
2000	-33	-27	-17	-6	-26	-21	-13	-3	-5	-3	1	4	14	14	13	11	23	22	19	14	2000
3000	-44	-37	-23	-7	-35	-28	-17	-4	-7	-4	1	6	18	18	18	14	30	29	26	19	3000
4000	-54	-45	-28	-9	-43	-35	-21	-5	-9	-5	1	7	22	22	21	18	37	36	31	23	4000
5000	-63	-52	-33	-10	-50	-40	-24	-5	-10	-6	2	8	25	26	25	21	43	41	36	27	5000
6000	-70	-58	-36	-11	-55	-45	-26	-6	-12	-6	2	9	27	28	28	23	47	45	40	30	6000
7000	-77	-63	-39	-11	-61	-49	-29	-6	-13	-7	2	10	30	30	30	25	51	49	44	33	7000
8000	-82	-67	-42	-11	-64	-52	-30	-6	-14	-8	2	11	31	32	32	27	53	52	46	35	8000
9000	-85	-70	-43	-11	-67	-54	-31	-6	-15	-8	3	12	31	33	33	28	53	53	48	36	9000
10000	-88	-72	-44	-11	-69	-55	-32	-6	-16	-9	3	13	31	33	34	29	53	54	49	38	10000
11000	-89	-73	-44	-11	-71	-56	-32	-5	-17	-9	3	13	31	33	35	30	53	54	50	38	11000
12000	-90	-73	-44	-11	-72	-57	-32	-5	-17	-9	3	14	31	33	35	31	54	54	50	39	12000
13000	-90	-73	-44	-11	-72	-57	-32	-5	-18	-10	3	14	31	33	35	31	54	54	50	39	13000
14000	-90	-73	-44	-11	-72	-57	-32	-4	-18	-10	3	14	31	33	35	31	54	54	50	39	14000
15000	-90	-73	-44	-11	-72	-57	-32	-4	-18	-10	3	14	31	33	35	31	54	55	50	39	15000
16000	-90	-73	-44	-11	-72	-57	-32	-4	-18	-10	3	15	31	33	35	31	55	55	50	39	16000
17000	-90	-73	-44	-11	-72	-57	-32	-4	-19	-10	3	15	31	34	35	31	55	55	51	39	17000
18000	-90	-73	-44	-12	-72	-57	-32	-4	-19	-10	3	15	31	34	35	31	55	55	51	39	18000
19000	-90	-73	-44	-12	-72	-57	-32	-4	-19	-10	3	15	31	34	35	32	55	55	51	40	19000
20000	-91	-74	-44	-12	-73	-58	-32	-4	-19	-10	3	15	31	34	35	32	55	55	51	40	20000
21000	-93	-75	-45	-12	-74	-58	-32	-4	-19	-10	3	15	31	34	35	32	55	55	51	41	21000
22000	-94	-76	-45	-12	-75	-59	-33	-4	-19	-10	3	15	32	34	36	33	55	55	52	41	22000
23000	-95	-77	-46	-12	-76	-60	-33	-4	-19	-10	3	15	32	34	36	33	56	56	53	42	23000
24000	-96	-78	-47	-12	-76	-61	-34	-5	-19	-10	3	15	32	35	37	33	58	57	54	42	24000
25000	-97	-79	-48	-12	-77	-61	-35	-5	-19	-10	3	15	33	36	37	33	59	58	54	42	25000
26000	-96	-78	-48	-13	-76	-61	-35	-6	-18	-10	3	14	35	36	37	32	60	59	54	41	26000
27000	-94	-77	-48	-14	-74	-60	-35	-7	-17	-9	3	13	35	37	37	31	61	59	53	40	27000
28000	-88	-72	-45	-14	-69	-56	-33	-7	-15	-8	2	12	34	35	35	29	59	57	50	37	28000
28532	-80	-65	-39	-10	-63	-50	-29	-5	-15	-8	2	12	28	30	31	27	49	48	45	34	28532
28093	-50	-40	-22	-3	-40	-31	-16	1	-13	-7	2	10	12	15	18	19	24	26	26	23	28093

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta Z_{гф}$, тыс

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_0=945 м/с

Д. м	Направление стрельбы на																				Д. м
	С				СВ и СЗ				В и З				ЮВ и ЮЗ				Ю				
	Географическая северная широта ОП, град (поправки со своим знаком)																				
	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000
3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3000
4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000
5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5000
6000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6000
7000	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	7000
8000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	8000
9000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	9000
10000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	10000
11000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	11000
12000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	12000
13000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	13000
14000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	14000
15000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	15000
16000	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	16000
17000	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	17000
18000	0	-1	-1	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	18000
19000	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	19000
20000	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	20000
21000	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-3	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-3	21000
22000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-1	-2	-3	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-3	22000
23000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-3	23000
24000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-3	24000
25000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-4	-1	-2	-3	-4	25000
26000	0	-1	-3	-3	0	-1	-3	-4	-1	-2	-3	-4	-1	-2	-3	-4	-2	-3	-4	-4	26000
27000	0	-1	-3	-4	0	-1	-3	-4	-1	-2	-3	-4	-1	-3	-4	-4	-2	-3	-4	-5	27000
28000	1	-1	-3	-4	0	-2	-3	-4	-1	-2	-4	-5	-2	-3	-4	-5	-2	-4	-5	-5	28000
28532	1	-1	-3	-5	1	-1	-3	-5	-1	-3	-4	-5	-3	-4	-5	-6	-3	-5	-6	-6	28532
28093	2	0	-3	-5	1	-1	-3	-5	-1	-3	-5	-6	-3	-5	-6	-7	-4	-6	-7	-7	28093
Д. м	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	Д. м
	Географическая южная широта ОП, град (поправки с обратным знаком)																				
	Ю				ЮВ и ЮЗ				В и З				СВ и СЗ				С				
	Направление стрельбы на																				

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 0 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
20	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	20
30	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	30
40	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-1	-1	0	0	40
50	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	50
60	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-2	-1	-1	-1	0	1	60
70	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-2	-1	-1	0	0	2	70
80	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-1	-1	0	1	3	80
90	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-1	-1	0	2	3	90
100	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-1	0	1	3	4	100
110	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-1	0	2	4	6	110
120	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	1	3	5	8	120
130	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	1	2	4	6	10	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 0 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	
10	0	0	1	1	1	2	2	3	4	6	7	10	13	19	35				10
20	0	1	1	1	3	3	5	7	10	13	16	22	33						20
30	0	1	2	3	5	6	8	11	16	21	28	41							30
40	1	2	3	4	7	8	12	17	23	32	44								40
50	2	3	4	6	9	12	17	24	32	46	73								50
60	2	4	6	8	12	16	23	32	44	67									60
70	3	5	8	10	15	21	29	42	61										70
80	4	7	10	13	19	27	38	54											80
90	6	9	12	17	25	34	48	72											90
100	7	11	15	21	31	42	61												100
110	9	13	19	26	38	52	80												110
120	11	16	23	32	46	65													120
130	14	20	28	39	56	84													130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
20		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	20
30			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	30
40			1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	40
50				1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	50
60				1	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	60
70					3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	70
80					3	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	4	80
90						4	5	5	6	6	6	6	6	6	7	6	6	5	90
100						4	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	100
110							6	7	7	8	8	8	8	8	8	9	8	7	110
120							7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	120
130								9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	10	130

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	
10	0	0	0	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-6	-7	-10	-13	-16	-22	-32	-47	10
20	0	0	0	-1	-1	-3	-3	-4	-6	-8	-11	-14	-17	-22	-28	-37	-48	-65	20
30	1	0	0	-1	-1	-3	-4	-6	-8	-11	-15	-19	-24	-30	-37	-48	-60	-77	30
40	1	1	0	-1	-2	-3	-5	-7	-9	-13	-18	-23	-29	-36	-44	-55	-69	-87	40
50	2	1	0	-1	-2	-4	-5	-8	-11	-15	-20	-26	-33	-41	-51	-62	-76	-94	50
60	2	2	1	-1	-2	-4	-6	-9	-12	-16	-22	-28	-36	-45	-55	-67	-82	-100	60
70	3	2	2	0	-1	-4	-6	-9	-13	-17	-23	-30	-38	-48	-58	-72	-87	-104	70
80	4	3	2	1	-1	-3	-6	-9	-13	-18	-24	-31	-40	-50	-61	-74	-90	-108	80
90	5	4	3	1	0	-3	-6	-9	-13	-19	-25	-33	-41	-52	-63	-77	-93	-111	90
100	6	5	4	2	1	-2	-5	-9	-13	-19	-26	-34	-42	-53	-65	-79	-94	-113	100
110	7	6	5	3	1	-2	-5	-8	-13	-19	-26	-34	-43	-54	-66	-80	-96	-114	110
120	8	7	6	4	2	-1	-4	-8	-13	-19	-26	-34	-44	-54	-67	-81	-97	-115	120
130	9	8	7	5	3	0	-3	-7	-12	-18	-25	-34	-43	-55	-67	-81	-97	-116	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 1000 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10
20	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-1	-2	-1	-1	20
30	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	30
40	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	40
50	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	50
60	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	60
70	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	70
80	0	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-3	-3	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	80
90	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	90
100	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-3	-2	100
110	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-4	-3	-2	-1	110
120	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-4	-4	-3	-2	0	120
130	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-4	-4	-2	-1	2	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 1000 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	
10	-1	0	0	0	1	1	1	2	2	3	4	5	7	10	20				10
20	-1	-1	0	0	1	1	2	3	5	7	9	12	17	30					20
30	-1	-1	0	0	2	2	4	6	8	11	14	21	33						30
40	-2	-1	0	1	3	4	6	9	12	16	22	34							40
50	-2	-1	0	2	4	6	9	12	17	23	32	63							50
60	-1	-1	1	3	5	8	12	16	22	31	50								60
70	-1	0	2	4	7	10	16	21	29	44									70
80	-1	1	3	6	10	14	20	27	39	68									80
90	0	2	5	8	13	18	25	35	53										90
100	1	3	6	10	16	22	31	45											100
110	2	5	8	13	20	27	39	61											110
120	3	6	11	16	24	33	49												120
130	5	9	14	20	29	41	65												130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
10		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
20		0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	20
30			1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	30
40			1	1	2	2	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	40
50				2	2	2	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	50
60				2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	6	6	6	6	60
70					3	4	5	5	6	6	6	6	7	8	7	8	8	8	70
80					3	4	5	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9	80
90						5	6	7	7	8	8	9	9	10	11	10	11	10	90
100						5	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	12	12	100
110							8	9	10	10	10	11	11	12	13	14	14	14	110
120							8	10	11	11	11	13	13	14	14	15	15	15	120
130								11	12	13	13	14	14	15	16	17	17	17	130

Окончание таблицы Б.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	
10	1	1	1	0	0	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-7	-10	-15	-24	-39	10
20	2	1	1	1	1	-1	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-13	-18	-25	-36	-52	20
30	3	2	2	1	1	0	-1	-2	-4	-5	-8	-10	-13	-17	-23	-32	-44	-60	30
40	4	3	3	2	2	0	-1	-2	-4	-6	-9	-12	-16	-21	-27	-37	-50	-67	40
50	5	5	4	3	3	1	0	-2	-4	-7	-10	-14	-18	-23	-31	-41	-54	-71	50
60	6	6	5	4	4	2	0	-2	-4	-7	-11	-15	-20	-26	-33	-44	-57	-75	60
70	7	7	7	5	5	3	1	-1	-4	-7	-11	-16	-21	-27	-36	-46	-60	-78	70
80	9	9	8	7	6	4	2	0	-4	-7	-11	-16	-22	-28	-37	-48	-63	-80	80
90	10	10	9	8	7	5	3	1	-2	-7	-11	-16	-22	-29	-38	-50	-64	-82	90
100	12	12	11	10	9	7	4	2	-1	-6	-10	-15	-22	-29	-39	-50	-65	-83	100
110	14	13	13	11	11	8	6	3	0	-4	-10	-15	-21	-29	-39	-51	-65	-83	110
120	15	15	15	13	12	10	8	5	1	-3	-8	-14	-21	-29	-39	-51	-66	-84	120
130	17	17	16	15	14	12	9	6	3	-2	-7	-13	-20	-28	-38	-50	-65	-83	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 2000 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
10	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10
20	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	20
30	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	30
40	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	40
50	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	50
60	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	60
70	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-6	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-5	70
80	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-6	80
90	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	90
100	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-6	100
110	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-6	110
120	0	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-7	-6	-5	120
130	0	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-7	-6	-5	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 2000 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	
10	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	1	2	2	4	6	9	19				10
20	-2	-2	-1	-2	-1	-1	0	1	2	3	5	9	14	26					20
30	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	2	3	6	9	15	27						30
40	-4	-3	-3	-2	-1	-1	1	3	5	9	15	25							40
50	-4	-3	-3	-2	-1	0	2	5	8	13	22	44							50
60	-4	-4	-3	-2	0	1	3	7	12	19	34								60
70	-5	-4	-3	-2	0	2	5	10	16	28	66								70
80	-5	-4	-2	-1	1	3	8	13	23	41									80
90	-5	-3	-2	0	3	6	10	18	31										90
100	-4	-3	-1	1	4	8	15	25	46										100
110	-4	-2	0	2	6	11	20	34											110
120	-3	-2	1	4	9	15	26	48											120
130	-3	-1	2	6	12	20	35												130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 2000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
10		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
20		0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	20
30			1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	30
40			1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	6	6	40
50				2	2	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	50
60				2	3	3	4	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	9	60
70					3	4	5	6	7	7	7	8	9	10	10	10	11	11	70
80					4	5	6	7	8	8	8	10	10	11	12	12	13	13	80
90						6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	14	15	15	90
100						6	8	9	10	11	11	12	13	14	16	16	17	17	100
110							9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	110
120							10	11	13	14	14	16	17	18	19	21	21	21	120
130							11	13	14	15	16	18	18	20	21	22	23	24	130

Окончание таблицы Б.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП = 2000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	
10	1	1	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-4	-6	-9	-14	-23	-39	10
20	3	3	2	2	2	1	1	1	0	-1	-2	-4	-6	-10	-15	-23	-34	-51	20
30	4	4	4	3	3	2	2	2	1	-1	-3	-5	-8	-13	-19	-28	-41	-58	30
40	6	6	5	5	4	4	3	2	1	-1	-3	-6	-9	-15	-22	-32	-45	-63	40
50	7	7	7	6	6	5	4	3	2	0	-2	-6	-10	-16	-24	-34	-49	-66	50
60	9	9	9	8	8	6	6	4	3	1	-2	-5	-10	-17	-25	-36	-50	-68	60
70	11	11	11	10	9	8	7	6	5	2	-1	-5	-10	-17	-25	-37	-51	-70	70
80	13	13	13	12	11	10	9	8	6	4	0	-4	-9	-16	-25	-37	-52	-70	80
90	15	15	15	14	13	12	11	10	8	5	2	-2	-8	-15	-25	-37	-52	-70	90
100	17	17	17	16	16	14	13	12	10	7	4	-1	-7	-14	-24	-36	-51	-70	100
110	19	20	19	19	18	17	15	14	12	9	6	1	-5	-13	-23	-35	-50	-69	110
120	22	22	22	21	21	19	18	16	14	11	7	3	-3	-11	-21	-34	-49	-67	120
130	24	24	24	24	23	22	20	19	17	14	9	5	-1	-9	-19	-32	-47	-66	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП=0 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания				Превышение цели, м
	880	900	920	940	
50		7	4	2	50
100		15	7	5	100
150			11	7	150
200			15	9	200
250			18	11	250
300			24	14	300
350			32	16	350
400				18	400
450				21	450
500				24	500
550				28	550
600				32	600
650				36	650
700				41	700
750				50	750
800				59	800
850					850
900					900
950					950
1000					1000
1050					1050
1100					1100
1150					1150
1200					1200
1250					1250
1300					1300
1350					1350
1400					1400
1450					1450
1500					1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП=0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания				Превышение цели, м
	880	900	920	940	
50	7	3	2		50
100	14	7	4		100
150	21	10	6		150
200	24	14	8		200
250	27	17	11		250
300	31	20	13		300
350	34	23	15		350
400	38	25	17		400
450	41	27	19		450
500	43	29			500
550	45	31			550
600	47	33			600
650	49	35			650
700	51	37			700
750	53	39			750
800	55				800
850	56				850
900	58				900
950					950
1000					1000
1050					1050
1100					1100
1150					1150
1200					1200
1250					1250
1300					1300
1350					1350
1400					1400
1450					1450
1500					1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП=1000 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания				Превышение цели, м
	880	900	920	940	
50		7	4	2	50
100		14	8	5	100
150			11	8	150
200			15	10	200
250			19	13	250
300			25	15	300
350			33	18	350
400				20	400
450				24	450
500				28	500
550				32	550
600				36	600
650				41	650
700				49	700
750				57	750
800					800
850					850
900					900
950					950
1000					1000
1050					1050
1100					1100
1150					1150
1200					1200
1250					1250
1300					1300
1350					1350
1400					1400
1450					1450
1500					1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания				Превышение цели, м
	880	900	920	940	
50	7	4	2		50
100	13	7	5		100
150	20	11	7		150
200	24	15	10		200
250	27	18	12		250
300	31	21	14		300
350	34	23	17		350
400	38	26	19		400
450	41	28			450
500	43	30			500
550	45	33			550
600	48	35			600
650	50	37			650
700	52	39			700
750	54				750
800	57				800
850	59				850
900					900
950					950
1000					1000
1050					1050
1100					1100
1150					1150
1200					1200
1250					1250
1300					1300
1350					1350
1400					1400
1450					1450
1500					1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
Высота ОП=2000 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания				Превышение цели, м
	880	900	920	940	
50		5	3	2	50
100		10	6	4	100
150		16	9	6	150
200			12	8	200
250			15	10	250
300			18	12	300
350			21	14	350
400			27	16	400
450			32	18	450
500			38	20	500
550				23	550
600				27	600
650				30	650
700				33	700
750				36	750
800				39	800
850				45	850
900				51	900
950				57	950
1000					1000
1050					1050
1100					1100
1150					1150
1200					1200
1250					1250
1300					1300
1350					1350
1400					1400
1450					1450
1500					1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания				Превышение цели, м
	880	900	920	940	
50	5	3	2		50
100	10	6	4		100
150	15	8	6		150
200	20	11	8		200
250	23	14	9		250
300	25	17	11		300
350	28	20	13		350
400	31	22	15		400
450	34	23	17		450
500	36	25	19		500
550	39	27			550
600	41	29			600
650	43	31			650
700	45	32			700
750	46	34			750
800	48	36			800
850	50	38			850
900	52	40			900
950	54				950
1000	55				1000
1050	57				1050
1100	59				1100
1150					1150
1200					1200
1250					1250
1300					1300
1350					1350
1400					1400
1450					1450
1500					1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

2.3.3. ЗАРЯД УМЕНЬШЕННЫЙ

Взрыватель В-429

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

Шкала механического прицела Д-726 "ТЫСЯЧНЫЕ"

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29
Взрыватель В-429

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=775 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
200	3	122	30	0,1	0	0	0	0	0	0	4	0 09	0,1	774	0,3	0,1	0	200
400	4	120	29	0,1	0	0	0	0	0	0	8	0 15	0,2	762	0,5	0,3	0	400
600	6	117	29	0,2	0	0	0	0	0	0	12	0 20	0,3	751	0,8	0,7	0	600
800	7	115	28	0,2	0	0	0	1	0	1	16	0 26	0,4	739	1,1	1,3	0	800
1000	9	113	28	0,3	0	0	1	1	0	1	20	0 32	0,5	728	1,3	2,1	0	1000
200	11	111	28	0,3	0	0	1	1	0	2	23	0 38	0,6	717	1,6	3,1	0	200
400	12	109	27	0,4	0	1	2	1	0	2	27	0 44	0,7	707	1,9	4,3	0	400
600	14	107	27	0,4	0	1	2	2	0	3	31	0 51	0,9	696	2,2	5,7	0	600
800	16	105	27	0,5	0	1	3	2	0	4	34	0 57	1,0	686	2,5	7,3	0	800
2000	18	103	27	0,5	0	1	3	2	0	5	38	1 04	1,1	676	2,8	9,3	0	2000
200	20	101	27	0,6	0	1	4	3	0,01	6	41	1 11	1,3	667	3,1	11	0	200
400	22	99	26	0,6	0	1	4	3	0,01	7	44	1 18	1,4	658	3,4	14	0	400
600	23	97	26	0,7	1	1	5	4	0,01	8	48	1 25	1,6	649	3,7	16	0	600
800	25	95	26	0,7	1	1	6	5	0,01	9	51	1 32	1,7	640	4,0	19	0	800
3000	27	93	26	0,8	1	1	7	5	0,01	10	54	1 39	1,9	631	4,3	22	0	3000
200	30	91	25	0,8	1	1	8	6	0,02	12	58	1 46	2,0	621	4,6	26	0	200
400	32	89	25	0,9	1	2	9	7	0,02	14	61	1 54	2,2	612	4,9	30	0	400
600	34	87	25	0,9	1	2	10	8	0,02	15	64	2 02	2,4	602	5,3	34	0	600
800	36	86	25	1,0	1	2	12	8	0,03	17	67	2 10	2,6	593	5,6	38	0	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=775 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{V_o}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
4000	38	84	24	1,1	1	2	13	9	0,03	19	70	2 18	2,8	584	6,0	43	0	4000
200	41	82	24	1,1	1	2	14	10	0,03	20	73	2 26	2,9	576	6,3	48	0	200
400	43	81	24	1,2	1	2	16	11	0,04	22	76	2 35	3,2	567	6,6	54	0	400
600	45	79	24	1,2	1	2	17	12	0,05	24	79	2 43	3,4	559	7,0	60	100	600
800	48	77	24	1,3	1	2	19	13	0,05	26	81	2 52	3,6	550	7,4	66	100	800
5000	50	76	24	1,3	1	2	20	14	0,06	29	84	3 01	3,8	542	7,7	73	100	5000
200	53	74	24	1,4	2	3	22	15	0,06	31	87	3 10	4,1	534	8,1	80	100	200
400	55	73	23	1,4	2	3	24	17	0,07	33	89	3 20	4,3	525	8,5	88	100	400
600	58	71	23	1,5	2	3	26	18	0,08	36	92	3 29	4,6	517	8,9	96	100	600
800	61	70	23	1,5	2	3	28	19	0,09	38	95	3 39	4,8	509	9,3	105	100	800
6000	64	69	23	1,6	2	3	30	20	0,10	41	97	3 49	5,1	501	9,7	114	100	6000
200	66	68	23	1,7	2	3	32	22	0,11	43	100	3 59	5,4	493	10	124	100	200
400	69	67	23	1,7	2	3	35	23	0,12	46	102	4 10	5,7	485	10	134	100	400
600	72	66	23	1,8	2	3	37	25	0,13	49	104	4 21	6,0	477	11	145	100	600
800	75	65	23	1,8	2	4	39	26	0,14	52	107	4 32	6,3	470	11	157	200	800
7000	78	63	23	1,9	2	4	42	27	0,15	55	109	4 43	6,7	462	12	169	200	7000
200	82	62	23	1,9	2	4	44	29	0,16	58	111	4 54	7,0	455	12	182	200	200
400	85	61	24	2,0	2	4	47	30	0,18	61	114	5 06	7,3	448	13	195	200	400
600	88	59	24	2,0	2	4	50	32	0,19	64	116	5 18	7,7	442	13	210	200	600
800	92	58	24	2,1	2	4	53	34	0,20	67	118	5 30	8,1	435	14	225	200	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=775 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
8000	95	56	24	2,2	2	4	56	35	0,22	70	120	5 43	8,5	428	14	241	300	8000
200	99	55	24	2,2	2	5	59	37	0,24	73	122	5 56	8,9	421	15	258	300	200
400	103	54	24	2,3	2	5	62	39	0,25	77	124	6 09	9,3	415	15	275	300	400
600	106	53	24	2,3	3	5	65	40	0,27	80	127	6 23	9,8	408	15	294	300	600
800	110	51	24	2,4	3	5	69	42	0,29	84	129	6 37	10	402	16	313	300	800
9000	114	50	25	2,5	3	5	72	44	0,31	87	130	6 51	11	396	17	334	400	9000
200	118	49	25	2,5	3	5	76	46	0,33	91	132	7 06	11	389	17	356	400	200
400	123	48	25	2,6	3	5	80	48	0,35	94	134	7 21	12	384	18	379	400	400
600	127	46	25	2,7	4	6	84	50	0,37	98	136	7 36	12	378	18	403	500	600
800	131	45	25	2,7	4	6	88	52	0,40	102	138	7 52	13	372	19	428	500	800
10000	136	44	26	2,8	4	6	92	53	0,42	106	140	8 09	13	367	19	455	500	10000
200	141	43	26	2,9	4	6	96	55	0,45	110	141	8 26	14	362	20	483	600	200
400	145	42	26	2,9	4	6	101	57	0,48	114	143	8 43	15	357	20	512	600	400
600	150	41	26	3,0	4	6	105	59	0,50	118	145	9 01	15	352	21	542	600	600
800	155	40	27	3,1	4	7	110	61	0,53	122	146	9 19	16	348	22	574	700	800
11000	160	39	27	3,2	5	7	115	63	0,56	126	148	9 37	17	344	22	608	700	11000
200	165	38	27	3,2	5	7	119	65	0,59	130	150	9 56	17	341	23	642	800	200
400	171	37	28	3,3	5	7	124	67	0,62	134	152	10 15	18	337	23	678	800	400
600	176	36	28	3,4	5	7	129	69	0,66	138	153	10 35	19	334	24	716	900	600
800	182	35	28	3,5	5	7	135	71	0,69	142	155	10 55	19	331	25	756	900	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=775 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{V_o}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
12000	188	35	29	3,5	5	8	140	73	0,73	146	156	11 16	20	329	25	798	900	12000
Р																		Р
200	194	34	29	3,6	5	8	146	75	0,76	150	158	11 37	21	326	26	842	900	200
400	200	33	29	3,7	5	8	151	77	0,80	154	159	11 59	21	324	27	887	1000	400
600	206	32	29	3,8	5	8	157	79	0,84	159	161	12 21	22	323	27	934	1100	600
800	212	32	30	3,9	6	8	163	81	0,88	163	163	12 44	23	321	28	982	1200	800
13000	219	31	30	4,0	6	8	169	82	0,93	167	164	13 07	24	320	29	1030	1200	13000
200	225	30	30	4,1	6	9	175	84	0,97	172	166	13 31	24	319	29	1090	1300	200
400	232	30	31	4,2	6	9	181	86	1,01	176	167	13 55	25	318	30	1140	1400	400
600	239	29	31	4,3	7	9	188	88	1,06	180	169	14 20	26	317	31	1200	1500	600
800	246	29	31	4,4	7	9	194	89	1,11	184	170	14 45	27	316	32	1260	1500	800
14000	253	28	32	4,5	7	9	201	91	1,15	189	172	15 11	28	316	32	1320	1600	14000
200	260	27	32	4,6	7	9	208	93	1,20	193	173	15 37	28	315	33	1380	1600	200
400	268	27	32	4,7	8	10	214	94	1,25	197	175	16 04	29	315	34	1450	1700	400
600	275	26	33	4,8	8	10	221	96	1,30	202	176	16 31	30	315	35	1520	1800	600
800	283	26	33	4,9	8	10	228	97	1,35	206	178	16 59	31	315	35	1590	1900	800
15000	291	25	33	5,0	8	10	235	99	1,39	211	179	17 27	31	315	36	1660	2000	15000
200	299	25	34	5,1	9	10	243	100	1,45	215	181	17 56	32	315	37	1740	2100	200
400	307	24	34	5,3	9	10	250	101	1,50	219	182	18 26	33	315	38	1820	2100	400
600	316	24	34	5,4	9	11	258	103	1,55	224	183	18 56	34	315	38	1900	2200	600
800	324	24	34	5,5	10	11	265	104	1,60	228	185	19 27	35	315	39	1980	2300	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=775 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{V_o}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
16000	333	23	35	5,7	10	11	273	106	1,65	232	186	19 58	35	315	40	2070	2500	16000
200	341	23	35	5,8	10	11	280	107	1,70	237	188	20 29	36	316	41	2160	2600	200
400	350	22	35	5,9	11	11	288	108	1,75	241	189	21 01	37	316	42	2250	2800	400
600	359	22	36	6,1	11	11	296	109	1,80	245	191	21 34	38	317	43	2340	2900	600
800	369	21	36	6,2	11	11	304	111	1,85	250	192	22 08	38	317	43	2440	3100	800
17000	378	21	36	6,4	12	12	313	112	1,90	254	194	22 43	39	318	44	2540	3200	17000
200	388	20	37	6,5	12	12	321	113	1,95	258	195	23 18	40	318	45	2650	3400	200
400	398	20	37	6,7	13	12	330	114	2,00	263	197	23 54	41	319	46	2760	3500	400
600	409	19	37	6,9	13	12	339	115	2,06	267	198	24 32	42	319	47	2870	3600	600
800	419	19	37	7,0	14	12	348	116	2,11	272	200	25 10	42	320	48	2990	3700	800
18000	430	19	38	7,2	14	12	357	118	2,16	276	201	25 49	43	321	49	3120	3900	18000
200	441	18	38	7,4	14	12	366	119	2,21	280	203	26 28	44	321	50	3240	4100	200
400	452	18	38	7,6	15	13	375	120	2,26	284	204	27 08	45	322	51	3370	4200	400
600	464	17	39	7,8	15	13	384	121	2,32	289	206	27 49	45	323	52	3500	4300	600
800	476	17	39	8,0	16	13	394	122	2,37	293	207	28 32	46	323	53	3650	4500	800
19000	488	16	39	8,2	16	13	404	123	2,42	297	209	29 17	47	324	54	3800	4700	19000
200	501	16	39	8,4	17	13	414	124	2,48	302	210	30 04	48	325	55	3950	4900	200
400	515	15	40	8,6	17	13	425	125	2,53	306	212	30 53	49	326	56	4120	5200	400
600	529	14	40	8,8	18	14	436	125	2,58	310	213	31 43	50	326	58	4290	5500	600
800	543	14	40	9,1	18	14	447	126	2,63	314	215	32 36	51	327	59	4480	5600	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=775 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{V_o}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
20000	559	13	40	9,3	19	14	458	127	2,68	318	217	33 32	51	328	60	4670	5900	20000
200	575	12	41	9,6	19	14	469	128	2,73	322	219	34 29	52	329	61	4880	6200	200
400	592	12	41	9,9	20	14	481	129	2,76	325	221	35 31	53	330	63	5100	6500	400
600	610	11	42	10	21	15	492	131	2,79	327	223	36 36	54	331	64	5340	6800	600
800	630	9,6	42	10	22	15	504	133	2,81	330	226	37 49	55	332	66	5610	7100	800
21000	654	8,4	43	11	23	15	517	135	2,81	331	229	39 13	56	333	68	5920	7500	21000
200	681	6,9	43	11	24	15	531	138	2,80	332	233	40 50	58	334	70	6290	7800	200
400	717	4,7	45	12	26	16	548	142	2,77	330	238	43 01	60	336	73	6780	8400	400
21549	782	0	46	12	30	17	569	151	2,75	321	246	46 55	62	340	78	7690	9400	21549
М																		М
21400	844	4,5	48	13	35	18	580	156	2,98	304	252	50 39	65	343	83	8560	10400	21400
200	876	8,7	49	13	38	18	582	159	3,19	287	258	52 34	67	347	87	9280	11100	200
21000	899	9,3	48	13	40	19	582	158	3,20	285	255	53 56	67	346	87	9320	11100	21000
20800	918	11	49	13	41	19	581	159	3,19	278	255	55 04	68	347	88	9570	11300	20800
600	934	12	49	13	43	19	580	160	3,16	271	255	56 03	68	348	89	9790	11500	600
400	949	14	49	13	45	20	579	160	3,12	266	255	56 56	69	349	90	9990	11700	400
20386	950	0	49	13	45	20	579	160	3,12	265	255	57 00	69	349	90	10010	11700	20386

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_0=775 м/с

Д	δZ	δZ_W	δX_W	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	тыс.	м	м	м	м
	+	+			–	
1000	0	0	0	0	0	1000
2000	0	0	0	0	1	2000
3000	0	0	1	1	1	3000
4000	0	0	1	1	2	4000
5000	0	0	1	1	3	5000
6000	0	0	2	1	4	6000
7000	0	0	2	1	5	7000
8000	0	0	3	1	7	8000
9000	0	0	3	0	8	9000
10000	0	0	4	0	10	10000
11000	0	1	4	-1	11	11000
12000	0	1	5	-2	13	12000
13000	0	1	5	-2	14	13000
14000	0	1	6	-2	16	14000
15000	0	1	6	-2	18	15000
16000	0	1	7	-1	20	16000
17000	1	1	7	0	22	17000
18000	1	1	8	2	25	18000
19000	1	1	8	4	28	19000
20000	1	1	8	7	31	20000
21000	1	1	2	5	31	21000
21549	1	1	-9	-3	30	21549
21000	2	1	-3	7	43	21000
20386	2	2	1	12	48	20386

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_0=775 м/с

Д, м	Направление стрельбы на																				Д, м
	В				СВ и ЮВ				С и Ю				СЗ и ЮЗ				З				
	Географическая северная и южная широта ОП, град																				
	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	
2000	-26	-21	-13	-4	-20	-16	-9	-2	-5	-3	1	4	9	10	10	9	16	16	15	11	2000
3000	-36	-29	-18	-5	-28	-22	-13	-2	-7	-4	1	5	13	13	14	12	22	22	20	15	3000
4000	-44	-36	-22	-6	-35	-28	-16	-2	-8	-4	1	7	15	16	17	15	27	27	24	19	4000
5000	-50	-41	-25	-6	-40	-32	-18	-3	-10	-5	2	8	17	19	19	17	31	30	28	22	5000
6000	-56	-45	-27	-7	-44	-35	-20	-3	-11	-6	2	9	19	20	21	19	33	33	31	24	6000
7000	-60	-48	-29	-7	-48	-38	-21	-3	-12	-7	2	10	19	21	23	21	35	35	33	26	7000
8000	-63	-51	-30	-7	-50	-40	-22	-2	-13	-7	2	11	20	22	24	22	36	37	35	28	8000
9000	-65	-52	-31	-7	-52	-41	-22	-2	-14	-8	2	11	20	22	25	23	37	37	36	29	9000
10000	-66	-53	-31	-6	-53	-42	-23	-2	-15	-8	3	12	20	22	25	24	37	37	36	30	10000
11000	-67	-54	-31	-6	-54	-42	-23	-1	-15	-8	3	12	19	22	25	24	37	37	36	30	11000
12000	-68	-54	-31	-6	-55	-43	-23	-1	-16	-9	3	13	19	22	25	25	36	37	37	31	12000
13000	-69	-55	-32	-5	-56	-43	-23	-1	-16	-9	3	13	19	22	26	25	36	37	37	31	13000
14000	-71	-56	-32	-5	-57	-44	-23	0	-17	-9	3	14	19	22	26	26	36	38	38	32	14000
15000	-73	-58	-33	-5	-59	-45	-23	0	-18	-10	3	14	19	22	27	27	37	38	39	33	15000
16000	-75	-59	-33	-5	-60	-47	-24	0	-19	-10	3	15	19	23	28	28	37	39	40	34	16000
17000	-77	-61	-34	-4	-62	-48	-25	1	-20	-11	3	16	19	23	28	29	38	40	41	36	17000
18000	-80	-63	-35	-4	-64	-50	-25	1	-21	-11	3	16	19	24	29	30	38	41	42	37	18000
19000	-82	-65	-36	-4	-66	-51	-26	1	-21	-12	4	17	19	24	30	31	39	42	43	38	19000
20000	-83	-65	-36	-4	-67	-52	-26	2	-22	-12	4	18	18	24	30	32	39	41	43	39	20000
21000	-79	-62	-34	-3	-65	-49	-24	2	-22	-12	4	17	17	22	29	31	36	39	41	37	21000
21549	-65	-50	-26	0	-53	-40	-18	4	-20	-11	3	16	10	16	23	26	25	29	33	31	21549
21000	-40	-29	-12	6	-34	-24	-8	8	-17	-9	3	14	-2	4	13	19	5	11	18	22	21000
20386	-26	-18	-4	9	-24	-15	-2	10	-16	-9	3	13	-9	-3	7	15	-6	1	9	16	20386

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta Z_{гф}$, тыс

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=775 м/с

Д. м	Направление стрельбы на																				Д. м
	С				СВ и СЗ				В и З				ЮВ и ЮЗ				Ю				
	Географическая северная широта ОП, град (поправки со своим знаком)																				
	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000
3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3000
4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000
5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5000
6000	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	6000
7000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	7000
8000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	8000
9000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	9000
10000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	10000
11000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	11000
12000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	12000
13000	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	13000
14000	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	14000
15000	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	15000
16000	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	16000
17000	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-3	17000
18000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-3	18000
19000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-3	19000
20000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-4	20000
21000	0	-1	-2	-3	0	-1	-3	-3	-1	-2	-3	-4	-1	-3	-3	-4	-2	-3	-4	-4	21000
21549	1	-1	-3	-4	0	-1	-3	-4	-1	-2	-4	-4	-2	-3	-4	-5	-2	-4	-5	-5	21549
21000	1	-1	-3	-4	1	-1	-3	-4	-1	-3	-4	-5	-2	-4	-5	-5	-3	-5	-5	-6	21000
20386	2	0	-2	-4	1	-1	-3	-4	-1	-3	-4	-5	-3	-4	-5	-6	-4	-5	-6	-6	20386
Д. м	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	Д. м
	Географическая южная широта ОП, град (поправки с обратным знаком)																				
	Ю				ЮВ и ЮЗ				В и З				СВ и СЗ				С				
	Направление стрельбы на																				

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	
10	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	10
20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	20
30	-1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	30
40	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4	40
50	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	50
60	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7	60
70	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7	8	70
80	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7	9	10	80
90	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	12	90
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	8	10	12	14	100
110	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	8	9	11	14	17	110
120	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	7	7	9	11	13	16	19	120
130	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	10	12	15	19	22	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 0 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	
10	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	8	9	13	19	36				10
20	2	3	4	5	5	6	7	8	10	13	17	22	32						20
30	3	5	6	7	8	9	11	13	17	22	28	39							30
40	5	7	8	10	11	13	15	19	24	32	43	75							40
50	6	9	11	13	14	17	20	26	33	45	68								50
60	8	11	13	16	18	21	26	33	44	63									60
70	11	13	16	19	22	27	33	43	58										70
80	13	16	19	23	27	33	40	54	80										80
90	15	19	22	27	32	40	50	69											90
100	18	22	26	31	38	47	62	95											100
110	20	25	30	36	44	57	78												110
120	23	28	34	42	52	69													120
130	26	32	39	48	61	84													130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																	Углы места цели
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	
10		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	10
20		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	-1	-1	-2	20
30			0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	30
40			0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	40
50				0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	50
60				0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	60
70					0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	70
80					0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-5	80
90						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	90
100						0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	100
110							0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	110
120							0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	120
130								0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	130

Окончание таблицы Б.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	
10	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-8	-10	-13	-17	-23	-33	-49	10
20	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-12	-15	-18	-22	-29	-38	-50	-67	20
30	-3	-3	-4	-5	-6	-7	-9	-10	-11	-13	-16	-20	-25	-31	-38	-49	-62	-79	30
40	-4	-4	-5	-6	-8	-9	-11	-12	-15	-17	-21	-25	-31	-38	-46	-57	-71	-89	40
50	-4	-5	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-20	-24	-30	-35	-43	-53	-65	-79	-97	50
60	-5	-6	-6	-8	-10	-13	-15	-17	-20	-23	-28	-33	-40	-48	-58	-71	-86	-104	60
70	-5	-6	-7	-9	-11	-14	-17	-19	-23	-26	-31	-37	-44	-53	-63	-76	-91	-109	70
80	-6	-7	-8	-10	-12	-15	-18	-21	-25	-29	-34	-40	-47	-56	-67	-81	-96	-114	80
90	-6	-7	-9	-11	-13	-16	-19	-23	-27	-31	-36	-43	-51	-60	-71	-84	-100	-118	90
100	-6	-7	-9	-11	-14	-17	-20	-24	-28	-33	-39	-46	-53	-63	-74	-88	-104	-122	100
110	-6	-8	-9	-12	-15	-17	-21	-25	-30	-35	-41	-48	-56	-66	-78	-91	-107	-126	110
120	-7	-8	-10	-12	-15	-18	-22	-26	-31	-36	-43	-50	-59	-69	-81	-94	-110	-129	120
130	-7	-8	-10	-12	-16	-19	-23	-27	-31	-37	-44	-52	-61	-71	-83	-97	-113	-132	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	
10	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	10
20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	20
30	-1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	3	2	30
40	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	40
50	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5	50
60	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5	6	60
70	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	5	5	6	7	70
80	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	5	5	6	8	9	80
90	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7	9	11	90
100	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7	9	11	13	100
110	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	8	10	13	15	110
120	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	8	10	12	15	18	120
130	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	7	7	9	11	14	17	20	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 1000 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	
10	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	7	8	10	14	20				10
20	2	3	3	4	5	6	6	8	9	12	14	17	23	34					20
30	3	4	5	7	8	9	10	12	14	18	23	29	42						30
40	4	6	8	9	10	12	14	17	21	26	33	46							40
50	6	8	10	12	13	16	18	23	28	36	47								50
60	8	10	12	15	17	20	23	29	36	48									60
70	10	12	15	18	20	24	29	36	46	64									70
80	12	15	18	21	24	29	35	45	59										80
90	14	17	21	25	29	35	43	55	79										90
100	16	20	24	29	34	41	52	69											100
110	19	23	28	33	40	49	62												110
120	21	26	32	38	46	58	76												120
130	24	30	36	44	53	68													130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	10
20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-2	20
30			0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	30
40			0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	40
50				0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	50
60				0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	60
70					0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-4	70
80					0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-4	80
90						0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-4	90
100						0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-3	-4	100
110							0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-4	110
120							0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-4	120
130								0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-4	130

Окончание таблицы Б.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	
10	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-6	-7	-8	-10	-13	-17	-24	-35	10
20	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-8	-10	-13	-15	-18	-23	-29	-39	-52	20
30	-3	-2	-3	-4	-6	-7	-8	-9	-10	-12	-14	-18	-21	-26	-31	-39	-50	-64	30
40	-3	-3	-4	-5	-7	-9	-10	-11	-13	-15	-18	-22	-26	-32	-39	-47	-59	-73	40
50	-4	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-22	-26	-31	-37	-45	-54	-66	-81	50
60	-4	-5	-5	-7	-9	-12	-14	-16	-19	-21	-25	-30	-35	-42	-50	-60	-73	-88	60
70	-4	-5	-6	-8	-10	-13	-16	-18	-21	-24	-28	-33	-38	-46	-54	-65	-78	-94	70
80	-5	-5	-7	-8	-11	-13	-17	-20	-23	-26	-31	-36	-42	-49	-58	-69	-83	-99	80
90	-5	-6	-7	-9	-11	-14	-18	-21	-25	-28	-33	-39	-45	-53	-62	-73	-87	-103	90
100	-5	-6	-7	-10	-12	-15	-18	-22	-26	-30	-35	-41	-48	-56	-65	-76	-90	-107	100
110	-5	-6	-8	-10	-13	-15	-19	-23	-27	-32	-37	-43	-50	-59	-68	-80	-94	-110	110
120	-5	-6	-8	-10	-13	-16	-20	-23	-28	-33	-39	-45	-53	-61	-71	-83	-97	-113	120
130	-5	-6	-8	-10	-13	-17	-20	-24	-29	-34	-40	-47	-55	-63	-73	-85	-100	-116	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 2000 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	
10	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	10
20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	20
30	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	30
40	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	3	3	40
50	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4	50
60	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5	60
70	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5	6	70
80	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4	5	7	8	80
90	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	8	10	90
100	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7	10	12	100
110	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7	9	11	14	110
120	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	7	8	10	13	16	120
130	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	6	8	10	12	15	18	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 2000 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	
10	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7	8	10	13	17	24			10
20	1	2	3	4	4	5	6	7	9	11	14	17	22	30					20
30	2	4	5	6	7	8	9	11	14	18	22	28	39						30
40	3	5	7	8	10	11	13	16	20	26	33	43							40
50	5	7	9	11	12	15	17	22	27	35	46	63							50
60	7	9	11	14	16	19	22	28	35	47	63								60
70	8	11	14	16	19	23	28	35	45	61									70
80	10	14	16	20	23	28	34	44	57										80
90	12	16	19	23	27	34	42	54	72										90
100	15	18	22	27	33	40	50	66											100
110	17	21	26	31	38	47	60	82											110
120	19	24	30	36	44	56	72												120
130	22	27	34	42	51	66	88												130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 2000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	10
20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	20
30			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	30
40			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	40
50				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	50
60				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	60
70					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	70
80					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	80
90						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	90
100						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	100
110							0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	-1	-2	110
120							0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	-1	-2	120
130								0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	-1	130

Окончание таблицы Б.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП = 2000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	
10	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-7	-8	-10	-13	-16	-20	-27	10
20	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-10	-12	-15	-18	-23	-28	-35	-44	20
30	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-10	-11	-14	-17	-21	-25	-31	-38	-46	-57	30
40	-3	-2	-3	-5	-6	-8	-9	-11	-12	-14	-18	-21	-26	-31	-38	-46	-55	-67	40
50	-3	-3	-4	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-21	-25	-30	-36	-44	-53	-63	-75	50
60	-3	-4	-4	-6	-8	-10	-13	-15	-17	-20	-24	-28	-34	-41	-49	-59	-69	-82	60
70	-3	-4	-5	-6	-8	-11	-14	-16	-19	-22	-26	-31	-37	-45	-53	-63	-75	-88	70
80	-3	-4	-5	-7	-9	-11	-15	-18	-21	-24	-29	-34	-40	-48	-57	-67	-79	-93	80
90	-3	-4	-5	-7	-9	-12	-16	-19	-22	-26	-31	-37	-43	-51	-60	-71	-83	-97	90
100	-3	-4	-5	-7	-10	-12	-16	-20	-24	-28	-33	-39	-46	-54	-63	-74	-86	-101	100
110	-3	-4	-5	-8	-10	-13	-16	-20	-25	-29	-35	-41	-48	-56	-66	-77	-89	-104	110
120	-3	-4	-5	-7	-10	-13	-17	-20	-25	-30	-36	-43	-50	-58	-68	-80	-92	-107	120
130	-2	-3	-5	-7	-10	-14	-17	-21	-25	-31	-37	-44	-52	-60	-70	-82	-95	-110	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП=0 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания								Превышение цели, м
	800	820	840	860	880	900	920	940	
50		12	7	4	3	2	2	2	50
100			13	9	6	5	4	3	100
150			20	13	10	7	6	5	150
200			33	17	13	10	8	7	200
250				23	16	12	10	8	250
300				30	19	15	12	10	300
350				37	24	17	14	12	350
400				49	28	20	16	13	400
450					33	23	18	15	450
500					38	27	20	17	500
550					44	30	23	18	550
600					52	34	26	20	600
650					60	37	28	22	650
700					78	41	31	25	700
750						47	34	27	750
800						52	37	29	800
850						57	39	31	850
900						64	43	34	900
950						73	47	36	950
1000						87	51	38	1000
1050							55	40	1050
1100							59	44	1100
1150							64	47	1150
1200							70	50	1200
1250							76	53	1250
1300							84	56	1300
1350							95	59	1350
1400								63	1400
1450								67	1450
1500								72	1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП=0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания								Превышение цели, м
	800	820	840	860	880	900	920	940	
50	12	6	4	3	2	2	2		50
100	22	12	8	6	5	4	3		100
150	28	19	12	9	7	6	5		150
200	34	23	16	12	9	7	6		200
250	40	27	20	15	12	9	8		250
300	44	31	23	18	14	11	9		300
350	48	35	26	21	16	13	11		350
400	51	39	29	23	18	15	12		400
450	55	42	32	25	21	17	14		450
500	59	45	34	27	22	18	15		500
550	62	47	37	29	24	20	17		550
600	65	50	40	32	26	22	18		600
650	67	53	42	34	27	23	20		650
700	70	56	44	36	29	24			700
750	73	58	46	38	31	26			750
800	75	61	48	40	33	27			800
850	78	63	50	42	34	29			850
900	81	65	53	43	36	30			900
950	83	67	55	45	38	31			950
1000	85	69	57	47	39	33			1000
1050	87	71	59	48	41	34			1050
1100	88	73	61	50	42	36			1100
1150	90	75	62	51	43	37			1150
1200	92	77	64	53	45	38			1200
1250	94	79	65	55	46	40			1250
1300	96	81	67	56	47				1300
1350	98	82	68	58	49				1350
1400	100	84	70	60	50				1400
1450	102	85	71	61	51				1450
1500	103	87	73	62	53				1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП=1000 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания								Превышение цели, м
	800	820	840	860	880	900	920	940	
50			9	5	4	3	2	2	50
100			18	10	7	5	4	3	100
150			39	16	11	8	6	5	150
200				21	15	11	9	7	200
250				31	18	14	11	9	250
300				42	23	16	13	10	300
350					28	19	15	12	350
400					34	23	17	14	400
450					39	27	19	16	450
500					50	30	22	17	500
550					62	34	25	19	550
600						38	28	21	600
650						43	31	24	650
700						50	34	26	700
750						56	37	28	750
800						64	40	31	800
850						77	44	33	850
900							48	35	900
950							53	38	950
1000							57	40	1000
1050							62	43	1050
1100							69	47	1100
1150							76	50	1150
1200							88	53	1200
1250								57	1250
1300								60	1300
1350								65	1350
1400								70	1400
1450								75	1450
1500								80	1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП=1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания								Превышение цели, м
	800	820	840	860	880	900	920	940	
50	21	8	5	3	3	2	2		50
100	29	17	10	7	5	4	3		100
150	37	23	15	10	8	6	5		150
200	43	28	20	14	10	8	6		200
250	48	33	23	17	13	10	8		250
300	53	37	26	20	15	12	10		300
350	57	41	30	23	18	14	11		350
400	61	45	33	25	20	16	13		400
450	64	48	36	28	22	18	14		450
500	68	51	39	30	24	20	16		500
550	71	54	42	32	26	21	18		550
600	74	57	44	35	28	23	19		600
650	77	60	46	37	29	24			650
700	80	63	49	40	31	26			700
750	82	65	51	41	33	27			750
800	85	67	53	43	35	29			800
850	87	69	56	45	37	30			850
900	89	72	58	47	39	32			900
950	91	74	60	48	40	33			950
1000	94	76	62	50	42	35			1000
1050	96	78	64	52	43	36			1050
1100	98	81	65	54	45	37			1100
1150	100	82	67	55	46	39			1150
1200	102	84	69	57	47				1200
1250	104	85	70	59	49				1250
1300	105	87	72	61	50				1300
1350	107	89	74	62	52				1350
1400	108	90	76	63	53				1400
1450	110	92	77	65	54				1450
1500	112	94	79	66	56				1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Высота ОП=2000 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания								Превышение цели, м
	800	820	840	860	880	900	920	940	
50				9	5	3	2	2	50
100				18	10	7	5	4	100
150					15	10	7	6	150
200					20	13	10	8	200
250					29	17	12	9	250
300					38	20	15	11	300
350						25	17	13	350
400						30	19	15	400
450						36	23	17	450
500						42	26	19	500
550						52	30	21	550
600							33	24	600
650							37	26	650
700							41	29	700
750							47	32	750
800							53	34	800
850							58	37	850
900							69	39	900
950								43	950
1000								47	1000
1050								51	1050
1100								55	1100
1150								59	1150
1200								65	1200
1250								72	1250
1300								78	1300
1350								92	1350
1400									1400
1450									1450
1500									1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания								Превышение цели, м
	800	820	840	860	880	900	920	940	
50	28	12	8	5	3	2	2		50
100	56	15	9	9	6	5	3		100
150	64	40	23	14	9	7	5		150
200	69	45	27	19	12	9	7		200
250	73	49	32	22	16	11	9		250
300	78	54	36	25	19	14	10		300
350	81	58	41	28	21	16	12		350
400	84	62	44	31	23	18	14		400
450	87	65	47	34	26	20	16		450
500	90	68	49	37	28	22	17		500
550	93	71	52	40	30	24	19		550
600	96	74	55	42	32	25			600
650	99	77	58	44	34	27			650
700	101	79	61	46	36	28			700
750	103	82	63	48	38	30			750
800	105	84	65	50	40	32			800
850	108	86	67	53	42	33			850
900	110	88	69	55	44	35			900
950	112	90	71	57	45	37			950
1000	114	92	73	59	47	38			1000
1050	116	94	75	61	48	40			1050
1100	118	96	77	62	50				1100
1150	120	98	79	64	51				1150
1200	121	100	81	65	53				1200
1250	123	101	82	67	54				1250
1300	124	103	84	68	56				1300
1350	126	104	85	70	58				1350
1400	127	106	87	71	59				1400
1450	129	107	88	73					1450
1500	130	109	90	74					1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

2.3.4. ЗАРЯД ПЕРВЫЙ

Взрыватель В-429

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

Шкала механического прицела Д-726 "ТЫСЯЧНЫЕ"

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29
Взрыватель В-429

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=670 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_S	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
200	2	91	23	0,1	0	0	0	0	0	0	4	0 08	0,1	669	0,3	0,1	0	200
400	4	91	22	0,1	0	0	0	0	0	0	8	0 15	0,3	658	0,6	0,4	0	400
600	6	90	22	0,2	0	0	0	0	0	0	12	0 23	0,4	648	0,9	0,9	0	600
800	9	89	21	0,2	0	0	1	1	0	1	16	0 31	0,5	637	1,2	1,8	0	800
1000	11	88	21	0,3	0	0	1	1	0	1	19	0 39	0,7	627	1,5	2,9	0	1000
200	13	86	21	0,3	0	1	1	1	0	2	23	0 47	0,8	615	1,9	4,2	0	200
400	16	84	21	0,4	0	1	2	2	0	3	27	0 56	1,0	603	2,2	5,8	0	400
600	18	82	21	0,4	0	1	3	2	0	3	30	1 05	1,2	592	2,5	7,8	0	600
800	21	80	20	0,5	0	1	3	2	0	4	34	1 14	1,4	582	2,9	10	0	800
2000	23	78	20	0,5	0	1	4	3	0,01	5	37	1 23	1,6	572	3,2	13	0	2000
200	26	77	20	0,6	0	1	5	3	0,01	6	41	1 32	1,7	564	3,6	15	0	200
400	28	75	20	0,6	0	1	6	4	0,01	7	44	1 41	1,9	557	3,9	19	0	400
600	31	74	20	0,7	1	2	7	4	0,01	9	47	1 51	2,1	548	4,3	22	0	600
800	34	72	20	0,7	1	2	8	5	0,01	10	51	2 01	2,4	540	4,7	26	0	800
3000	36	70	19	0,8	1	2	9	6	0,02	11	54	2 11	2,6	532	5,0	31	0	3000
200	39	69	19	0,8	1	2	10	7	0,02	13	57	2 21	2,8	523	5,4	36	0	200
400	42	67	19	0,9	1	2	12	7	0,02	15	60	2 32	3,1	514	5,8	41	0	400
600	45	66	19	0,9	1	2	13	8	0,03	16	63	2 43	3,3	506	6,2	47	0	600
800	48	64	19	1,0	1	2	15	9	0,03	18	66	2 54	3,6	498	6,6	53	0	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=670 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
4000	51	63	19	1,1	1	2	16	10	0,04	20	69	3 05	3,8	490	7,0	60	100	4000
200	55	61	19	1,1	1	3	18	11	0,04	22	72	3 17	4,1	481	7,4	67	100	200
400	58	60	19	1,2	1	3	20	12	0,05	24	74	3 29	4,4	473	7,8	75	100	400
600	61	58	19	1,2	1	3	22	13	0,05	27	77	3 41	4,7	465	8,3	83	100	600
800	65	57	19	1,3	1	3	24	15	0,06	29	80	3 53	5,1	458	8,7	92	100	800
5000	68	56	19	1,3	1	3	26	16	0,07	31	82	4 06	5,4	450	9,1	102	100	5000
200	72	54	19	1,4	2	3	28	17	0,08	33	85	4 19	5,7	443	9,6	112	100	200
400	76	53	19	1,4	2	3	31	18	0,08	36	88	4 32	6,1	436	10	123	100	400
600	79	52	19	1,5	2	4	33	19	0,09	39	90	4 46	6,5	429	11	135	100	600
800	83	50	19	1,6	2	4	36	21	0,10	41	93	5 00	6,9	421	11	148	100	800
6000	88	49	19	1,6	2	4	39	22	0,12	44	95	5 15	7,3	414	11	161	200	6000
200	92	48	19	1,7	2	4	42	24	0,13	47	97	5 30	7,7	407	12	176	200	200
400	96	47	20	1,7	2	4	45	25	0,14	50	99	5 45	8,2	400	12	191	200	400
600	100	45	20	1,8	2	4	48	27	0,15	53	102	6 01	8,6	393	13	207	200	600
800	105	44	20	1,9	2	5	51	28	0,17	56	104	6 17	9,1	387	14	224	200	800
7000	109	43	20	1,9	2	5	55	30	0,18	60	106	6 34	9,7	380	14	243	300	7000
200	114	42	20	2,0	3	5	58	32	0,20	63	108	6 51	10	374	15	262	300	200
400	119	41	20	2,0	3	5	62	33	0,22	67	110	7 09	11	368	15	283	300	400
600	124	40	21	2,1	3	5	66	35	0,24	70	112	7 27	11	362	16	305	300	600
800	129	39	21	2,2	3	6	70	36	0,25	73	114	7 45	12	357	16	327	400	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=670 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{V_o}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
8000	134	38	21	2,2	3	6	74	38	0,27	77	116	8 04	12	352	17	351	400	8000
200	140	37	21	2,3	3	6	78	40	0,29	81	118	8 23	13	347	17	376	400	200
400	145	36	22	2,4	3	6	82	42	0,32	84	120	8 43	14	343	18	403	500	400
600	151	35	22	2,4	4	6	87	43	0,34	88	122	9 03	14	339	19	431	500	600
800	157	34	22	2,5	4	7	92	45	0,36	92	123	9 24	15	335	19	461	600	800
9000	163	33	22	2,6	4	7	97	47	0,39	96	125	9 46	16	332	20	493	600	9000
200	169	32	23	2,7	4	7	102	48	0,42	100	127	10 08	16	328	21	526	600	200
400	175	32	23	2,7	4	7	107	50	0,44	104	128	10 31	17	326	21	560	600	400
600	182	31	23	2,8	5	7	112	52	0,47	108	130	10 54	18	323	22	597	700	600
800	188	30	23	2,9	5	7	118	53	0,51	112	132	11 18	19	321	23	635	700	800
10000	195	29	24	3,0	5	8	124	55	0,54	116	133	11 42	19	319	23	675	800	10000
200	202	29	24	3,1	5	8	130	56	0,57	121	135	12 07	20	318	24	717	900	200
Р																		Р
400	209	28	24	3,1	5	8	135	58	0,61	125	136	12 32	21	316	25	759	900	400
600	216	27	24	3,2	6	8	142	59	0,64	129	138	12 58	22	315	25	805	900	600
800	224	27	25	3,3	6	8	148	61	0,68	134	139	13 25	22	314	26	853	900	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=670 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{V_o}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
11000	231	26	25	3,4	6	9	155	62	0,72	138	140	13 53	23	313	27	904	1000	11000
200	239	26	25	3,5	6	9	162	63	0,76	143	142	14 21	24	312	28	956	1100	200
400	247	25	25	3,6	6	9	168	65	0,80	147	143	14 50	25	311	28	1010	1200	400
600	255	25	26	3,7	7	9	175	66	0,83	152	144	15 19	26	311	29	1070	1300	600
800	263	24	26	3,8	7	9	182	67	0,87	157	146	15 48	26	310	30	1120	1400	800
12000	272	24	26	3,9	7	9	190	68	0,91	161	147	16 19	27	310	30	1190	1500	12000
200	281	23	26	4,0	7	10	197	70	0,95	166	148	16 50	28	310	31	1250	1600	200
400	289	23	27	4,2	8	10	204	71	0,98	171	150	17 21	29	309	32	1310	1600	400
600	298	22	27	4,3	8	10	212	72	1,02	175	151	17 53	30	309	33	1380	1700	600
800	307	22	27	4,4	8	10	220	73	1,06	180	152	18 26	30	309	34	1450	1800	800
13000	317	21	27	4,5	8	10	228	74	1,09	185	153	19 00	31	309	34	1530	1900	13000
200	326	21	28	4,6	9	10	236	75	1,12	190	155	19 35	32	310	35	1600	1900	200
400	336	20	28	4,8	9	11	244	76	1,16	195	156	20 10	33	310	36	1680	2000	400
600	346	20	28	4,9	9	11	252	77	1,19	200	157	20 46	34	310	37	1760	2000	600
800	356	20	28	5,0	10	11	260	78	1,22	205	158	21 23	34	310	38	1850	2200	800
14000	367	19	29	5,2	10	11	269	80	1,24	209	159	22 01	35	311	39	1940	2300	14000
200	377	19	29	5,3	10	11	277	81	1,27	214	161	22 38	36	311	40	2030	2500	200
400	388	18	29	5,5	11	11	286	82	1,29	219	162	23 17	37	312	40	2120	2600	400
600	399	18	29	5,6	11	11	294	83	1,31	224	163	23 57	38	312	41	2220	2800	600
800	410	17	30	5,8	11	12	303	84	1,33	228	164	24 38	39	313	42	2320	2900	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=670 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_S	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
15000	422	17	30	6,0	12	12	312	85	1,35	233	166	25 20	39	314	43	2430	3100	15000
200	434	16	30	6,1	12	12	321	87	1,36	238	167	26 04	40	314	44	2540	3200	200
400	447	16	30	6,3	13	12	331	88	1,37	242	168	26 50	41	315	45	2660	3400	400
600	461	15	31	6,5	13	12	341	89	1,38	247	169	27 38	42	316	46	2790	3600	600
800	474	15	31	6,7	13	12	350	91	1,38	252	171	28 27	43	317	47	2920	3700	800
16000	489	14	31	6,9	14	13	360	92	1,38	257	172	29 19	44	317	48	3060	3800	16000
200	503	14	32	7,1	14	13	370	94	1,37	261	174	30 10	45	318	50	3200	3900	200
400	518	13	32	7,3	15	13	380	96	1,36	265	175	31 04	46	319	51	3350	4100	400
600	534	12	32	7,5	16	13	390	98	1,34	270	177	32 03	47	320	52	3510	4300	600
800	552	12	33	7,8	16	13	401	100	1,31	274	178	33 05	48	321	53	3690	4600	800
17000	570	11	33	8,0	17	14	412	103	1,28	278	180	34 13	49	322	55	3880	4800	17000
200	589	9,8	34	8,3	18	14	422	106	1,25	281	182	35 22	50	323	56	4090	5100	200
400	612	8,7	34	8,6	19	14	434	108	1,23	285	184	36 45	51	325	58	4330	5300	400
600	641	7,2	35	8,9	20	14	447	111	1,23	288	186	38 27	53	326	60	4630	5800	600
800	676	5,3	36	9,3	22	15	461	114	1,25	290	189	40 33	55	328	63	5010	6300	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=670 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					−	−	−	+	−	−	−							
18000	719	2,9	36	9,8	23	15	475	117	1,32	290	193	43 07	57	330	66	5490	6800	18000
18060	762	0	37	10	26	16	485	119	1,42	287	196	45 44	59	332	69	5980	7100	18060
М																		М
18000	805	2,6	37	11	28	17	492	121	1,49	282	197	48 18	61	333	72	6470	7600	18000
17800	851	5,7	37	11	28	17	496	120	1,59	274	198	51 04	63	335	75	6980	8100	17800
600	880	7,8	37	11	31	18	497	120	1,64	268	197	52 48	64	336	76	7310	8300	600
400	903	9,5	37	11	35	18	497	119	1,68	262	196	54 11	65	337	78	7560	8600	400
200	922	11	37	11	38	19	496	118	1,69	257	195	55 20	66	338	79	7770	8800	200
17000	939	12	37	11	39	19	494	117	1,70	252	194	56 21	67	339	80	7950	8800	17000
16863	950	0	36	11	40	19	493	116	1,71	249	193	57 00	67	339	81	8070	8900	16863

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=670 м/с

Д	δZ	δZ_W	δX_W	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	тыс.	м	м	м	м
	+	+			–	
1000	0	0	0	0	0	1000
2000	0	0	0	0	1	2000
3000	0	0	1	1	1	3000
4000	0	0	1	1	2	4000
5000	0	0	2	1	3	5000
6000	0	0	2	1	5	6000
7000	0	0	3	1	6	7000
8000	0	0	4	1	7	8000
9000	0	1	4	1	9	9000
10000	0	1	5	0	10	10000
11000	0	1	7	0	12	11000
12000	0	1	8	1	14	12000
13000	0	1	8	1	15	13000
14000	0	1	8	1	16	14000
15000	0	1	8	0	17	15000
16000	1	1	5	-1	17	16000
17000	1	1	1	-5	17	17000
18000	1	1	-2	-5	19	18000
18060	1	1	-2	-4	20	18060
18000	1	1	-2	-3	21	18000
17000	1	1	2	3	25	17000
16863	1	1	2	3	25	16863

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=670 м/с

Д, м	Направление стрельбы на																				Д, м
	В				СВ и ЮВ				С и Ю				СЗ и ЮЗ				З				
	Географическая северная и южная широта ОП, град																				
	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	
2000	-22	-17	-10	-2	-17	-14	-8	-1	-4	-2	1	4	7	8	8	8	13	13	12	9	2000
3000	-30	-24	-14	-3	-24	-19	-10	-1	-6	-3	1	5	10	11	11	11	17	17	17	13	3000
4000	-37	-30	-18	-4	-30	-23	-13	-1	-8	-4	1	6	11	13	14	13	21	21	20	16	4000
5000	-43	-34	-20	-4	-34	-27	-14	-1	-9	-5	2	8	13	14	16	15	24	24	23	19	5000
6000	-47	-38	-22	-4	-38	-29	-16	-1	-11	-6	2	8	14	16	18	17	26	26	25	21	6000
7000	-50	-40	-23	-4	-40	-31	-17	-1	-12	-6	2	9	14	16	19	18	27	27	27	23	7000
8000	-52	-42	-24	-4	-42	-33	-17	0	-13	-7	2	10	14	17	20	19	27	28	28	24	8000
9000	-54	-43	-24	-3	-44	-34	-18	0	-14	-7	2	11	14	17	20	20	27	29	29	25	9000
10000	-56	-45	-25	-3	-46	-35	-18	1	-14	-8	2	11	14	17	21	21	28	29	30	26	10000
11000	-59	-46	-26	-3	-48	-37	-18	1	-15	-8	3	12	14	17	21	22	28	30	31	27	11000
12000	-61	-48	-26	-3	-50	-38	-19	1	-16	-9	3	13	13	17	22	23	28	31	32	29	12000
13000	-64	-50	-27	-2	-52	-40	-20	2	-18	-9	3	14	13	18	23	25	29	31	33	30	13000
14000	-67	-52	-28	-2	-54	-41	-20	2	-19	-10	3	15	13	18	24	26	29	32	35	31	14000
15000	-69	-54	-29	-2	-56	-43	-21	3	-20	-11	3	16	13	18	25	27	30	33	36	33	15000
16000	-70	-55	-29	-1	-58	-44	-21	3	-21	-11	3	16	13	18	25	28	29	33	36	34	16000
17000	-70	-54	-28	0	-57	-43	-20	4	-21	-11	4	17	12	17	25	28	28	32	36	34	17000
18000	-61	-46	-23	2	-50	-37	-16	6	-21	-11	3	16	6	13	21	26	20	24	30	30	18000
18060	-55	-42	-20	4	-46	-34	-14	7	-20	-11	3	16	4	10	19	24	15	20	27	28	18060
18000	-50	-37	-16	5	-42	-30	-11	8	-20	-11	3	15	1	7	16	22	11	16	23	26	18000
17000	-25	-16	-2	11	-23	-15	-1	12	-17	-9	3	14	-12	-5	6	16	-9	-2	8	17	17000
16863	-23	-14	-1	11	-22	-13	0	12	-17	-9	3	14	-13	-6	6	15	-11	-4	7	16	16863

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $_{\Delta}Z_{гф}$, тыс

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=670 м/с

Д. м	Направление стрельбы на																				Д. м
	С				СВ и СЗ				В и З				ЮВ и ЮЗ				Ю				
	Географическая северная широта ОП, град (поправки со своим знаком)																				
	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000
3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3000
4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000
5000	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	5000
6000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	6000
7000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	7000
8000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	8000
9000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	9000
10000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	10000
11000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	11000
12000	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	12000
13000	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	13000
14000	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	14000
15000	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-3	15000
16000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-1	-2	-3	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-3	-3	16000
17000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-3	17000
18000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-4	-1	-3	-4	-4	-2	-3	-4	-4	18000
18060	1	-1	-2	-3	0	-1	-3	-4	-1	-2	-3	-4	-2	-3	-4	-4	-2	-3	-4	-4	18060
18000	1	-1	-2	-4	0	-1	-3	-4	-1	-2	-3	-4	-2	-3	-4	-4	-2	-4	-4	-5	18000
17000	2	0	-2	-4	1	-1	-3	-4	-1	-2	-4	-5	-2	-4	-5	-5	-3	-5	-5	-5	17000
16863	2	0	-2	-4	1	-1	-3	-4	-1	-2	-4	-5	-3	-4	-5	-5	-3	-5	-5	-6	16863
Д. м	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	Д. м
	Географическая южная широта ОП, град (поправки с обратным знаком)																				
	Ю				ЮВ и ЮЗ				В и З				СВ и СЗ				С				
	Направление стрельбы на																				

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 0 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
10	0	-1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	10
20	0	-2	-1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	20
30	-1	-2	-1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	2	2	2	3	3	4	30
40	-2	-2	-1	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	40
50	-2	-2	0	0	0	0	1	2	2	2	2	3	4	4	4	5	6	8	50
60	-2	-1	0	0	0	1	1	2	3	3	3	4	4	5	5	6	8	10	60
70	-2	-1	0	0	0	1	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7	10	12	70
80	-2	-1	0	0	1	1	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	12	14	80
90	-2	-1	0	0	1	1	3	3	4	4	5	6	7	8	9	11	13	16	90
100	-2	-1	0	1	1	1	3	3	5	5	6	6	8	9	11	13	15	18	100
110	-2	-1	0	1	1	1	3	4	5	6	6	7	9	10	12	14	17	20	110
120	-2	-1	0	1	1	1	4	5	6	6	7	8	10	12	14	16	19	23	120
130	-2	-1	0	1	1	2	4	5	6	7	8	9	11	13	16	18	22	26	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 0 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	
10	2	2	2	2	3	4	4	5	6	8	11	12	15	16	28				10
20	3	4	5	5	6	8	9	10	13	18	23	27	32	56					20
30	5	6	7	7	9	12	13	16	22	29	37	43							30
40	7	9	9	11	13	16	18	24	32	42	52								40
50	9	11	12	14	17	21	25	33	43	56	84								50
60	12	13	15	18	21	26	34	43	55	77									60
70	14	16	19	22	26	33	43	55	69										70
80	16	19	22	26	32	41	53	66											80
90	19	22	26	30	38	50	63	84											90
100	22	26	30	36	46	60	75												100
110	25	29	34	43	54	70	94												110
120	28	33	40	50	64	81													120
130	31	37	46	58	73														130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10
20		0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	20
30			0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-3	30
40			0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	40
50				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-3	-3	-4	-4	-5	50
60				0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-6	60
70					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-7	70
80					0	-1	-1	-1	-1	1	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-7	80
90						-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-5	-6	-7	-8	90
100						-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-9	100
110							-1	-1	-2	-2	-2	-2	-4	-5	-7	-7	-8	-9	110
120							0	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-7	-8	-8	-9	120
130								-2	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-7	-8	-9	-10	130

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	
10	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-8	-11	-12	-15	-16	-20	-31	-48	10
20	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-7	-8	-10	-11	-15	-20	-24	-28	-31	-37	-48	-65	20
30	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-10	-12	-14	-16	-20	-26	-32	-39	-44	-51	-63	-81	30
40	-5	-6	-7	-9	-10	-11	-13	-15	-18	-21	-25	-32	-39	-47	-54	-63	-76	-94	40
50	-5	-7	-9	-11	-12	-13	-15	-18	-21	-25	-30	-37	-44	-53	-62	-72	-87	-105	50
60	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-21	-24	-28	-34	-42	-50	-59	-68	-79	-94	-112	60
70	-7	-9	-11	-13	-16	-18	-21	-24	-27	-32	-38	-46	-54	-64	-74	-85	-100	-119	70
80	-8	-10	-12	-15	-17	-20	-23	-26	-30	-35	-41	-50	-59	-69	-79	-91	-106	-125	80
90	-9	-11	-13	-16	-18	-21	-25	-29	-33	-37	-44	-53	-62	-73	-83	-96	-111	-130	90
100	-10	-12	-14	-16	-20	-22	-26	-31	-35	-40	-47	-56	-65	-76	-87	-100	-116	-135	100
110	-11	-12	-15	-17	-20	-24	-28	-33	-38	-43	-50	-59	-69	-80	-91	-104	-120	-139	110
120	-11	-13	-16	-18	-21	-25	-29	-34	-40	-45	-53	-62	-72	-83	-94	-107	-123	-142	120
130	-11	-14	-16	-19	-22	-26	-30	-35	-41	-47	-55	-65	-75	-86	-97	-110	-126	-145	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
10	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	10
20	0	-2	-1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	20
30	-2	-2	-1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	30
40	-2	-2	-1	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	5	40
50	-2	-2	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	4	4	4	5	6	7	50
60	-2	-1	0	0	0	1	1	2	3	3	3	4	4	5	5	6	7	9	60
70	-2	-1	0	0	1	1	2	2	3	3	3	4	5	6	6	7	9	11	70
80	-2	-1	0	0	1	1	2	3	3	4	4	5	6	7	7	9	11	13	80
90	-2	-1	0	0	1	1	3	3	4	4	5	6	7	7	9	10	13	15	90
100	-2	-1	0	1	1	1	3	3	4	5	6	6	8	9	10	12	15	17	100
110	-2	-1	0	1	1	2	3	4	5	6	6	7	9	10	12	14	17	19	110
120	-2	-1	0	1	1	2	3	4	6	6	7	8	10	11	13	16	18	22	120
130	-2	-1	0	1	1	2	4	5	6	7	8	9	11	13	15	17	21	25	130

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 1000 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	
10	2	2	2	2	2	3	4	4	5	7	10	11	13	14	21				10
20	3	4	4	5	5	7	8	9	11	16	20	23	27	35					20
30	5	6	7	7	8	11	12	14	19	26	32	36	48						30
40	7	8	9	10	12	15	17	21	28	37	44	56							40
50	9	10	11	13	15	19	23	29	38	48	61								50
60	11	12	14	16	19	24	30	38	48	62									60
70	13	15	17	20	23	30	38	48	60										70
80	15	17	20	24	28	37	46	58	76										80
90	17	20	24	28	34	45	56	69											90
100	20	24	27	33	41	53	65	90											100
110	23	27	31	39	49	62	78												110
120	26	30	36	45	57	71	99												120
130	29	34	42	52	65	84													130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10
20		0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	20
30			0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	30
40			0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	40
50				0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	50
60				0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-5	60
70					-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-6	70
80					0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-7	80
90						-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-8	90
100						-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-8	100
110							-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-8	110
120							-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	120
130								-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-8	-8	-9	130

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	
10	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-5	-7	-10	-11	-13	-14	-17	-26	-41	10
20	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-8	-9	-10	-13	-18	-21	-24	-27	-31	-41	-56	20
30	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-9	-11	-13	-15	-18	-23	-29	-34	-38	-44	-55	-71	30
40	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-11	-14	-16	-19	-23	-29	-35	-42	-48	-56	-67	-83	40
50	-5	-7	-8	-10	-11	-12	-14	-16	-19	-22	-27	-33	-40	-48	-56	-65	-77	-94	50
60	-6	-7	-9	-11	-13	-14	-16	-19	-22	-26	-31	-38	-45	-53	-61	-71	-85	-102	60
70	-7	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-21	-24	-28	-34	-42	-49	-58	-67	-77	-91	-108	70
80	-8	-9	-11	-13	-16	-18	-21	-24	-27	-31	-37	-45	-53	-62	-71	-82	-96	-114	80
90	-9	-10	-12	-14	-17	-19	-22	-26	-30	-34	-40	-48	-57	-66	-76	-87	-101	-119	90
100	-9	-11	-13	-15	-18	-20	-24	-28	-32	-36	-42	-51	-59	-69	-80	-91	-106	-123	100
110	-10	-12	-14	-16	-19	-21	-25	-29	-34	-38	-45	-53	-62	-72	-83	-95	-110	-127	110
120	-10	-12	-14	-17	-19	-22	-26	-31	-36	-41	-47	-56	-65	-75	-85	-97	-113	-131	120
130	-11	-13	-15	-18	-20	-23	-28	-32	-37	-43	-50	-58	-67	-78	-88	-100	-115	-133	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
10	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	10
20	0	-2	-1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	20
30	-1	-2	-1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	30
40	-2	-2	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	5	40
50	-2	-1	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	4	4	4	4	6	7	50
60	-2	-1	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	4	4	5	6	7	9	60
70	-2	-1	0	0	0	1	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	9	11	70
80	-2	-1	0	0	0	1	2	3	3	4	4	5	6	6	7	9	11	13	80
90	-2	-1	0	0	0	1	2	3	4	4	5	5	7	7	9	10	13	15	90
100	-2	-1	0	0	1	2	3	3	4	5	5	6	7	9	10	12	15	17	100
110	-2	-1	0	1	1	2	3	4	5	5	6	7	8	10	12	14	16	19	110
120	-2	-1	0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13	15	18	22	120
130	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	7	9	11	13	15	17	21	24	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 2000 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	
10	2	2	2	2	2	3	4	4	4	6	8	9	11	11	16				10
20	3	4	4	4	5	7	7	8	10	14	17	20	22	27					20
30	5	6	6	7	8	10	11	13	17	22	27	30	38						30
40	7	8	9	9	11	14	15	19	24	31	37	44							40
50	9	10	11	13	15	18	21	26	32	41	49								50
60	11	12	14	16	18	22	27	33	42	52	71								60
70	13	15	17	19	22	27	34	42	51	67									70
80	15	17	20	23	27	34	41	50	62										80
90	17	20	23	26	32	40	49	60	82										90
100	20	23	27	31	38	48	58	73											100
110	23	26	30	36	45	56	67												110
120	26	30	35	42	52	63	80												120
130	29	33	40	48	59	73													130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 2000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
10	1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10
20		0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	20
30			0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	30
40			0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	40
50				0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-4	50
60				0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	60
70					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-6	70
80					-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-5	-6	-7	80
90						-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-7	90
100						-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-8	100
110							-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-8	110
120							-2	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-8	120
130								-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-8	-8	-9	130

Окончание таблицы Б.

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП = 2000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	
10	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-7	-9	-9	-11	-12	-14	-22	-34	10
20	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-7	-8	-9	-12	-15	-18	-21	-23	-26	-35	-49	20
30	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-9	-11	-12	-13	-16	-21	-25	-30	-33	-38	-47	-61	30
40	-4	-5	-7	-8	-9	-9	-11	-13	-15	-17	-21	-25	-31	-37	-42	-48	-58	-72	40
50	-5	-6	-8	-10	-11	-12	-13	-15	-18	-21	-25	-30	-35	-42	-49	-56	-67	-82	50
60	-6	-7	-9	-11	-13	-14	-16	-18	-21	-24	-28	-34	-40	-47	-54	-63	-75	-91	60
70	-7	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	-23	-26	-32	-38	-44	-52	-59	-68	-81	-97	70
80	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-20	-23	-26	-29	-34	-41	-48	-56	-64	-73	-86	-102	80
90	-8	-10	-12	-14	-17	-19	-22	-25	-28	-32	-37	-44	-52	-60	-68	-78	-91	-107	90
100	-9	-10	-12	-15	-18	-20	-23	-27	-30	-34	-40	-47	-54	-63	-72	-82	-95	-111	100
110	-10	-11	-13	-16	-18	-21	-25	-29	-32	-36	-42	-49	-57	-66	-75	-86	-99	-116	110
120	-10	-12	-14	-17	-19	-22	-26	-30	-34	-39	-45	-52	-60	-69	-78	-89	-103	-120	120
130	-10	-13	-15	-17	-20	-23	-27	-31	-36	-40	-47	-54	-62	-71	-81	-92	-106	-122	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП=0 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания									Превышение цели, м
	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50		16	9	6	5	4	3	2	2	50
100			18	12	9	7	6	5	4	100
150			34	18	14	11	9	7	6	150
200				27	18	14	11	9	8	200
250				37	24	18	14	12	10	250
300				54	31	22	17	14	12	300
350					37	27	20	16	14	350
400					47	32	24	19	16	400
450					57	37	28	22	18	450
500					78	42	32	25	20	500
550						50	35	28	22	550
600						57	39	31	25	600
650						68	45	34	27	650
700						80	50	37	30	700
750							56	41	32	750
800							62	45	35	800
850							70	49	38	850
900							78	53	40	900
950							92	58	44	950
1000								63	47	1000
1050								69	51	1050
1100								75	54	1100
1150								83	58	1150
1200								92	62	1200
1250								105	67	1250
1300									72	1300
1350									77	1350
1400									82	1400
1450									90	1450
1500									97	1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП=0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания									Превышение цели, м
	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50	15	9	6	4	3	3	2	2		50
100	26	17	12	9	7	5	4	4		100
150	34	24	17	13	10	8	6	5		150
200	42	29	22	17	13	11	9	7		200
250	47	35	26	21	17	13	11	9		250
300	53	40	30	24	20	16	13	11		300
350	58	44	35	27	22	18	15	12		350
400	62	48	39	30	25	21	17	14		400
450	66	52	42	34	27	23	19	16		450
500	70	56	45	37	30	25	21	18		500
550	74	60	48	40	32	27	23	20		550
600	78	63	51	42	35	29	24			600
650	81	66	54	45	37	31	26			650
700	84	69	57	47	40	33	28			700
750	87	72	60	49	42	35	29			750
800	90	75	62	52	44	37	31			800
850	93	78	64	54	45	39	33			850
900	96	80	67	56	47	41	34			900
950	99	83	69	59	49	42	36			950
1000	101	85	71	61	51	44	38			1000
1050	103	87	74	63	53	45	39			1050
1100	105	89	76	64	55	47				1100
1150	108	91	78	66	57	48				1150
1200	110	94	80	68	59	50				1200
1250	112	96	82	70	60	51				1250
1300	114	98	84	72	62	53				1300
1350	116	100	85	73	63	54				1350
1400	118	102	87	75	65	56				1400
1450	120	103	89	77	66	57				1450
1500	122	105	91	79	68	59				1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Оф29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП=1000 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания									Превышение цели, м
	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50			10	7	5	4	3	2	2	50
100			21	13	9	7	6	5	4	100
150				20	14	11	9	7	6	150
200				30	19	14	11	9	8	200
250				44	25	18	14	12	10	250
300					32	22	17	14	12	300
350					39	27	20	16	13	350
400					51	32	24	19	15	400
450					71	38	28	21	17	450
500						44	32	24	19	500
550						52	36	28	22	550
600						60	40	31	24	600
650						74	45	34	27	650
700							51	37	29	700
750							56	40	32	750
800							63	45	34	800
850							72	49	37	850
900							82	53	40	900
950							100	58	43	950
1000								63	47	1000
1050								69	50	1050
1100								76	54	1100
1150								83	57	1150
1200								94	61	1200
1250								111	66	1250
1300									71	1300
1350									76	1350
1400									81	1400
1450									88	1450
1500									96	1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП=1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания									Превышение цели, м
	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50	21	10	6	4	3	3	2	2		50
100	30	19	12	9	7	5	4	4		100
150	40	26	19	13	10	8	6	5		150
200	46	32	23	18	13	11	9	7		200
250	52	38	27	22	17	13	11	9		250
300	57	42	32	25	20	16	13	11		300
350	62	47	36	28	23	19	15	12		350
400	66	51	40	31	25	21	17	14		400
450	70	55	43	34	28	23	19	16		450
500	74	59	46	37	30	25	21	18		500
550	79	62	49	40	33	27	23	19		550
600	82	65	52	43	35	29	24			600
650	85	68	55	45	37	31	26			650
700	88	71	59	48	40	33	28			700
750	91	74	61	50	42	35	29			750
800	94	77	63	52	44	37	31			800
850	97	80	66	55	46	39	32			850
900	100	82	68	57	48	41	34			900
950	102	85	70	59	49	42	36			950
1000	104	87	73	61	51	44	37			1000
1050	106	89	75	63	53	45	39			1050
1100	108	91	77	65	55	47				1100
1150	111	93	79	67	57	48				1150
1200	113	96	81	69	59	50				1200
1250	115	98	83	70	61	51				1250
1300	117	100	85	72	62	53				1300
1350	120	102	87	74	63	54				1350
1400	121	104	88	76	65	56				1400
1450	123	105	90	78	66	57				1450
1500	125	107	92	79	68	59				1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Оф29
Заряд ПЕРВЫЙ
Высота ОП=2000 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания									Превышение цели, м
	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50			13	7	5	4	3	2	2	50
100				15	10	7	6	5	4	100
150				24	15	11	9	7	6	150
200				38	20	15	12	9	8	200
250					28	19	15	12	10	250
300					36	24	17	14	11	300
350					48	29	20	16	13	350
400						34	25	19	15	400
450						40	29	21	17	450
500						49	33	25	19	500
550						57	37	28	21	550
600						73	41	31	24	600
650							47	34	27	650
700							53	37	29	700
750							59	41	32	750
800							69	45	34	800
850							79	50	37	850
900								54	40	900
950								59	43	950
1000								65	46	1000
1050								72	50	1050
1100								79	54	1100
1150								90	57	1150
1200								106	61	1200
1250									66	1250
1300									71	1300
1350									76	1350
1400									82	1400
1450									90	1450
1500									98	1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания									Превышение цели, м
	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50	26	12	7	5	3	3	2	2		50
100	38	22	14	10	7	5	4	3		100
150	46	29	21	14	10	8	6	5		150
200	52	36	25	19	14	11	9	7		200
250	59	42	30	23	17	14	11	9		250
300	64	46	34	26	21	16	13	10		300
350	68	51	39	29	23	19	15	12		350
400	73	55	42	33	26	21	17	14		400
450	77	60	46	36	28	23	19	16		450
500	81	63	49	39	31	25	21	17		500
550	84	66	52	42	33	27	23	19		550
600	87	69	55	44	36	29	24			600
650	91	72	59	47	39	31	26			650
700	94	76	61	49	41	33	28			700
750	97	79	64	52	43	35	29			750
800	100	81	66	54	45	37	31			800
850	102	84	68	57	47	39	33			850
900	105	86	71	59	49	41	34			900
950	107	88	73	61	50	43	36			950
1000	109	91	76	63	52	44	37			1000
1050	112	93	78	65	54	46	39			1050
1100	114	95	80	67	56	47				1100
1150	116	98	82	68	58	49				1150
1200	118	100	84	70	60	50				1200
1250	121	102	86	72	61	52				1250
1300	122	104	87	74	63	53				1300
1350	124	105	89	76	64	55				1350
1400	126	107	91	78	66	56				1400
1450	128	109	93	80	67	58				1450
1500	129	111	95	81	69	59				1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

2.3.5. ЗАРЯД ВТОРОЙ

Взрыватель В-429

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

Шкала механического прицела Д-726 "ТЫСЯЧНЫЕ"

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29
Взрыватель В-429

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_o=560 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
200	3	66	16	0,1	0	0	0	0	0	0	4	0 09	0,2	551	0,4	0,1	0	200
400	6	64	16	0,1	0	0	0	0	0	0	8	0 20	0,4	539	0,7	0,6	0	400
600	9	63	16	0,2	0	0	1	0	0	1	12	0 32	0,6	529	1,1	1,4	0	600
800	12	61	15	0,2	0	1	1	1	0	1	15	0 43	0,8	519	1,5	2,6	0	800
1000	15	59	15	0,3	0	1	1	1	0	2	19	0 55	1,0	510	1,9	4,2	0	1000
200	19	58	15	0,3	0	1	2	1	0	2	23	1 07	1,2	503	2,3	6,1	0	200
400	22	57	15	0,4	0	1	3	2	0	3	26	1 19	1,5	497	2,7	8,4	0	400
600	25	56	15	0,4	1	1	3	2	0	4	30	1 32	1,7	489	3,1	11	0	600
800	29	55	15	0,5	1	1	4	2	0	5	33	1 45	2,0	481	3,5	15	0	800
2000	33	54	14	0,5	1	2	5	3	0,01	6	37	1 58	2,3	473	3,9	18	0	2000
200	37	52	14	0,6	1	2	7	4	0,01	7	40	2 12	2,6	464	4,3	23	0	200
400	41	51	14	0,6	1	2	8	4	0,01	8	43	2 26	2,9	455	4,8	28	0	400
600	45	49	14	0,7	1	2	9	5	0,01	10	46	2 40	3,2	447	5,2	33	0	600
800	49	48	14	0,7	1	2	11	6	0,02	11	50	2 55	3,5	440	5,7	39	0	800
3000	53	47	14	0,8	1	2	12	6	0,02	13	53	3 10	3,8	432	6,1	46	0	3000
200	57	46	14	0,8	1	3	14	7	0,02	15	56	3 25	4,2	425	6,6	53	0	200
400	61	45	14	0,9	1	3	16	8	0,03	17	59	3 41	4,6	418	7,1	61	100	400
600	66	44	14	1,0	2	3	18	9	0,03	19	61	3 57	4,9	410	7,5	70	100	600
800	71	42	14	1,0	2	3	21	10	0,04	21	64	4 14	5,4	402	8,0	79	100	800

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
4000	76	41	15	1,1	2	3	23	11	0,05	23	67	4 32	5,8	395	8,6	90	100	4000
200	81	40	15	1,1	2	4	26	12	0,05	26	69	4 50	6,3	387	9,1	101	100	200
400	86	39	15	1,2	2	4	28	14	0,06	28	72	5 08	6,7	380	9,6	113	100	400
600	91	38	15	1,2	2	4	31	15	0,07	31	75	5 27	7,2	374	10	126	100	600
800	96	37	15	1,3	2	4	34	16	0,08	33	77	5 46	7,7	368	11	140	100	800
5000	102	36	15	1,4	3	4	38	17	0,09	36	79	6 06	8,3	362	11	155	200	5000
200	107	35	15	1,4	3	5	41	18	0,10	39	82	6 26	8,8	356	12	172	200	200
400	113	34	16	1,5	3	5	45	20	0,11	42	84	6 47	9,4	350	12	189	200	400
600	119	33	16	1,5	3	5	49	21	0,12	45	86	7 09	10	345	13	208	200	600
800	125	32	16	1,6	3	5	53	22	0,14	49	88	7 31	11	340	14	228	200	800
6000	132	31	16	1,7	3	5	57	24	0,15	52	90	7 54	11	335	14	249	300	6000
200	138	30	17	1,7	3	6	61	25	0,17	55	92	8 17	12	332	15	271	300	200
400	145	30	17	1,8	3	6	66	27	0,19	59	94	8 41	13	328	15	296	300	400
600	152	29	17	1,9	4	6	71	28	0,21	63	96	9 06	13	324	16	322	400	600
800	159	28	17	1,9	4	6	76	29	0,23	67	98	9 32	14	321	17	349	400	800
7000	166	27	17	2,0	4	6	81	31	0,25	71	100	9 58	15	319	17	378	400	7000
200	173	27	18	2,1	4	7	87	32	0,27	75	101	10 24	15	317	18	408	500	200
400	181	26	18	2,2	4	7	92	33	0,29	79	103	10 51	16	315	19	439	500	400
600	189	26	18	2,2	5	7	99	34	0,32	83	104	11 19	17	313	19	473	600	600
800	197	25	18	2,3	5	7	105	35	0,34	87	106	11 48	18	311	20	509	600	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_o=560 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					−	−	−	+	−	−	−							
8000	205	24	19	2,4	5	7	111	36	0,37	92	107	12 17	18	310	21	546	600	8000
200	213	24	19	2,5	5	8	118	37	0,40	96	109	12 47	19	308	22	585	700	200
400	221	23	19	2,6	5	8	124	39	0,42	101	110	13 17	20	307	22	626	700	400
Р																		Р
600	230	23	19	2,7	6	8	131	40	0,45	106	111	13 48	21	306	23	669	800	600
800	239	22	19	2,8	6	8	139	41	0,47	110	113	14 20	22	305	24	714	900	800
9000	248	22	20	2,9	6	8	146	42	0,50	115	114	14 52	22	304	24	760	900	9000
200	257	22	20	3,0	6	8	153	43	0,52	120	115	15 25	23	304	25	809	900	200
400	266	21	20	3,1	6	9	161	44	0,54	125	116	15 59	24	303	26	861	1000	400
600	276	21	20	3,2	7	9	169	45	0,56	130	117	16 34	25	302	27	915	1000	600
800	286	20	20	3,3	7	9	176	46	0,58	135	118	17 10	26	301	28	971	1100	800
10000	296	20	21	3,4	7	9	184	47	0,59	140	120	17 46	26	301	28	1030	1300	10000
200	306	19	21	3,5	7	9	192	48	0,61	145	121	18 23	27	301	29	1090	1400	200
400	317	19	21	3,6	8	9	200	49	0,62	150	122	19 00	28	300	30	1150	1400	400
600	327	18	21	3,7	8	10	208	50	0,63	155	123	19 38	29	300	31	1220	1500	600
800	338	18	21	3,9	8	10	217	51	0,64	160	124	20 17	30	300	32	1290	1500	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_o=560 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$В_д$	$В_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{Vo}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
11000	349	18	22	4,0	8	10	225	52	0,65	165	125	20 58	31	300	32	1360	1600	11000
200	361	17	22	4,1	9	10	234	53	0,65	170	126	21 39	32	300	33	1430	1700	200
400	373	17	22	4,3	9	10	243	55	0,66	175	127	22 22	32	300	34	1510	1800	400
600	385	16	22	4,4	9	10	251	56	0,66	180	128	23 06	33	300	35	1590	1900	600
800	398	16	23	4,6	10	11	260	57	0,67	185	129	23 52	34	300	36	1680	2000	800
12000	411	15	23	4,7	10	11	269	59	0,67	191	130	24 39	35	301	37	1770	2000	12000
200	424	15	23	4,9	10	11	278	60	0,67	196	131	25 26	36	301	38	1870	2200	200
400	438	14	23	5,0	11	11	287	61	0,68	200	133	26 15	37	302	39	1960	2300	400
600	452	14	24	5,2	11	11	297	63	0,68	205	134	27 07	38	302	40	2070	2500	600
800	467	13	24	5,4	12	11	306	64	0,69	210	135	28 02	39	303	41	2180	2700	800
13000	483	13	24	5,6	12	12	315	66	0,70	215	136	28 59	40	304	42	2300	2800	13000
200	499	12	24	5,8	12	12	324	67	0,71	220	137	29 56	41	305	43	2430	3000	200
400	516	11	25	6,0	13	12	334	69	0,73	224	139	30 58	42	306	45	2560	3200	400
600	535	10	25	6,2	13	12	343	70	0,75	229	140	32 05	44	307	46	2710	3300	600
800	555	9,6	25	6,4	14	12	353	72	0,76	233	142	33 19	45	308	47	2880	3500	800

Шкала механического
прицела Д-726
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_o=560 м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	$B_д$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX_{V_o}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
					–	–	–	+	–	–	–							
14000	578	8,5	26	6,7	15	13	363	74	0,78	237	143	34 41	46	310	49	3070	3600	14000
200	603	7,4	26	7,0	16	13	373	76	0,79	241	145	36 12	48	312	51	3280	3900	200
400	633	6,0	27	7,3	17	13	384	78	0,81	245	147	38 00	49	314	53	3530	4200	400
600	673	4,1	27	7,6	18	14	395	81	0,84	248	149	40 22	52	316	55	3880	4500	600
14767	751	0	28	8,3	21	15	411	84	0,89	248	152	45 03	56	321	60	4570	5300	14767
М																		М
14600	829	4,2	28	8,7	26	16	416	85	0,91	242	152	49 45	60	325	65	5270	5900	14600
400	866	6,4	28	8,8	28	17	416	84	0,92	237	151	51 59	61	326	67	5600	5900	400
200	894	8,0	27	8,8	30	17	415	84	0,91	232	150	53 39	63	327	68	5840	6000	200
14000	917	9,3	27	8,8	31	18	413	83	0,90	228	148	55 02	64	328	69	6040	6200	14000
13800	937	10	27	8,8	32	18	411	82	0,89	223	147	56 13	65	329	70	6200	6300	13800
13657	950	0	27	8,8	34	18	409	81	0,89	220	146	57 00	65	329	71	6310	6400	13657

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_o=560 м/с

Д	δZ	δZ_w	δX_w	$\delta X_т$	δX_{V_o}	Д
м	тыс.	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+		–	
1000	0	0	0	0	0	1000
2000	0	0	0	0	1	2000
3000	0	0	1	1	2	3000
4000	0	0	2	1	3	4000
5000	0	0	3	1	4	5000
6000	0	0	4	2	5	6000
7000	0	0	5	2	7	7000
8000	0	0	7	2	8	8000
9000	0	0	8	3	9	9000
10000	0	0	9	2	10	10000
11000	0	0	9	2	11	11000
12000	0	1	7	1	12	12000
13000	0	1	6	0	12	13000
14000	0	1	4	-2	13	14000
14767	1	1	3	-2	15	14767
14000	1	1	6	0	16	14000
13657	1	1	6	0	16	13657

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_o=560 м/с

Д, м	Направление стрельбы на																				Д, м
	В				СВ и ЮВ				С и Ю				СЗ и ЮЗ				З				
	Географическая северная и южная широта ОП, град																				
	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	
2000	-18	-15	-8	-1	-15	-11	-6	0	-4	-2	1	3	5	6	7	7	10	10	10	8	2000
3000	-25	-20	-11	-2	-20	-16	-8	0	-6	-3	1	5	7	8	9	9	13	13	14	12	3000
4000	-31	-25	-14	-2	-25	-19	-10	0	-8	-4	1	6	8	9	11	12	15	16	16	14	4000
5000	-35	-28	-16	-2	-29	-22	-11	1	-9	-5	2	7	8	10	13	13	17	18	19	16	5000
6000	-39	-31	-17	-2	-32	-24	-12	1	-10	-6	2	8	9	11	14	15	18	19	20	18	6000
7000	-42	-33	-18	-1	-34	-26	-13	1	-12	-6	2	9	9	12	15	16	19	21	22	20	7000
8000	-45	-36	-19	-1	-37	-28	-14	2	-13	-7	2	10	9	12	16	18	20	22	23	22	8000
9000	-49	-38	-20	-1	-40	-30	-14	2	-14	-8	2	11	9	13	18	19	20	23	25	23	9000
10000	-52	-41	-21	0	-43	-32	-15	3	-16	-8	3	12	9	13	19	21	21	24	27	25	10000
11000	-56	-43	-22	0	-46	-34	-16	4	-17	-9	3	13	9	14	20	22	22	25	28	27	11000
12000	-58	-45	-23	1	-48	-36	-16	4	-18	-10	3	14	9	14	21	24	22	25	29	28	12000
13000	-59	-46	-23	1	-49	-37	-16	5	-19	-10	3	15	8	13	21	25	21	25	29	29	13000
14000	-58	-44	-22	2	-48	-36	-15	6	-20	-11	3	16	6	12	20	25	19	23	28	29	14000
14767	-47	-35	-15	6	-40	-29	-10	8	-20	-10	3	15	-1	6	15	22	8	14	21	25	14767
14000	-26	-17	-3	11	-24	-15	-1	12	-18	-9	3	14	-12	-4	7	16	-9	-2	9	17	14000
13657	-21	-13	0	12	-20	-12	1	13	-17	-9	3	14	-14	-7	5	15	-13	-6	6	15	13657

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta Z_{гф}$, тыс

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_0=560 м/с

Д. м	Направление стрельбы на																				Д. м
	С				СВ и СЗ				В и З				ЮВ и ЮЗ				Ю				
	Географическая северная широта ОП, град (поправки со своим знаком)																				
	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000
3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3000
4000	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	4000
5000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	5000
6000	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	-1	-1	6000
7000	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	7000
8000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	8000
9000	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	9000
10000	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	10000
11000	0	-1	-1	-2	0	-1	-1	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	11000
12000	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	12000
13000	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	0	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-3	13000
14000	0	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-3	-3	-1	-2	-3	-3	14000
14767	1	-1	-2	-3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-4	-1	-3	-3	-4	-2	-3	-4	-4	14767
14000	1	0	-2	-3	1	-1	-2	-4	-1	-2	-3	-4	-2	-3	-4	-5	-3	-4	-5	-5	14000
13657	1	0	-2	-3	1	-1	-2	-4	-1	-2	-3	-4	-2	-4	-4	-5	-3	-4	-5	-5	13657
Д. м	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	10	30	50	70	Д. м
	Географическая южная широта ОП, град (поправки с обратным знаком)																				
	Ю				ЮВ и ЮЗ				В и З				СВ и СЗ				С				
	Направление стрельбы на																				

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 0 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
20	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	20
30	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4	4	30
40	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	6	40
50	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	7	50
60	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	60
70	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	9	10	11	70
80	-1	0	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	9	10	12	13	80
90	-1	0	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	14	15	90
100	-1	0	1	2	2	2	3	4	4	5	6	7	8	9	11	13	16	17	100
110	-1	0	1	2	2	3	3	4	4	5	6	8	9	10	12	15	17	20	110
120	-1	0	1	2	2	3	3	5	5	6	7	9	10	12	14	17	19	22	120
130	-1	0	1	2	2	3	4	5	5	7	8	10	11	13	15	18	21	25	130

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 0 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	
10	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	9	11	14	20	32				10
20	3	4	5	5	6	7	9	11	13	15	19	25	34	59					20
30	5	6	8	8	9	11	14	17	21	25	32	43							30
40	7	8	10	11	13	16	20	24	29	36	48	76							40
50	9	11	12	14	17	21	26	32	39	50	73								50
60	11	13	15	18	21	27	33	40	51	70									60
70	13	15	18	22	26	33	40	51	67										70
80	15	18	22	26	31	39	49	63											80
90	18	21	26	31	37	47	59	80											90
100	20	24	30	36	43	55	72												100
110	23	28	34	41	50	65	88												110
120	26	32	39	47	58	76													120
130	30	36	44	54	67	92													130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
10		0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	10
20		0	0	1	0	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	20
30			0	1	0	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	30
40			0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-5	40
50				0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	50
60				0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-7	60
70					0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-8	70
80					0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-7	-9	80
90						-1	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-7	-8	-10	90
100						-1	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-9	-11	100
110							-2	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-6	-7	-8	-9	-11	110
120							-3	-4	-4	-5	-5	-5	-6	-7	-8	-8	-10	-12	120
130								-5	-5	-5	-5	-5	-6	-7	-9	-9	-11	-13	130

Окончание таблицы Б.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	
10	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-11	-14	-18	-24	-33	-46	10
20	-3	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-21	-25	-31	-40	-51	-66	20
30	-5	-5	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-15	-18	-21	-25	-29	-35	-43	-52	-65	-80	30
40	-6	-7	-7	-9	-11	-12	-13	-15	-19	-23	-27	-31	-37	-43	-52	-63	-76	-92	40
50	-7	-8	-9	-10	-13	-14	-16	-19	-22	-27	-32	-37	-43	-51	-60	-71	-85	-102	50
60	-8	-10	-11	-12	-14	-16	-19	-22	-26	-30	-36	-42	-49	-58	-68	-80	-94	-110	60
70	-9	-11	-12	-14	-16	-18	-21	-25	-29	-34	-40	-47	-54	-63	-74	-87	-101	-118	70
80	-10	-12	-14	-16	-18	-20	-23	-28	-32	-37	-43	-50	-59	-68	-80	-93	-108	-125	80
90	-11	-13	-15	-18	-20	-22	-26	-30	-35	-41	-47	-54	-63	-73	-84	-98	-113	-131	90
100	-12	-14	-16	-19	-22	-24	-28	-32	-37	-44	-50	-58	-66	-77	-89	-102	-118	-135	100
110	-13	-15	-17	-20	-24	-26	-30	-34	-40	-46	-53	-61	-70	-80	-92	-106	-122	-140	110
120	-14	-16	-18	-21	-25	-28	-32	-36	-42	-49	-56	-64	-74	-84	-96	-110	-126	-144	120
130	-15	-17	-19	-22	-26	-30	-34	-38	-44	-51	-58	-67	-77	-88	-100	-114	-130	-148	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 1000 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	10
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	3	3	20
30	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4	4	30
40	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	40
50	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	7	50
60	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	60
70	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	9	10	11	70
80	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	10	11	13	80
90	0	1	1	2	2	2	2	3	4	4	5	6	7	8	10	11	13	15	90
100	0	1	1	2	2	2	3	4	4	5	6	7	8	9	11	13	15	17	100
110	-1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	8	9	10	12	15	17	19	110
120	-1	1	2	2	2	3	3	5	5	6	7	9	10	12	14	17	19	21	120
130	-1	1	2	2	2	3	4	5	5	7	8	10	11	13	15	18	21	24	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 1000 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	
10	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	8	10	13	18	27				10
20	3	3	5	5	5	7	8	10	12	14	18	22	30	48					20
30	5	6	7	8	8	11	13	16	19	23	29	39	59						30
40	7	8	10	10	12	15	19	22	27	33	43	63							40
50	9	10	12	14	16	20	24	29	36	45	63								50
60	11	12	15	17	20	25	31	37	47	61									60
70	13	15	18	21	25	31	38	47	60	86									70
80	15	17	21	25	30	37	45	58	78										80
90	17	20	25	29	35	43	55	71											90
100	20	23	29	34	41	51	65	90											100
110	22	27	33	39	47	60	79												110
120	25	31	37	44	54	70	97												120
130	29	34	42	50	62	83													130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	10
20		0	0	1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	20
30			0	1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	30
40			0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-5	40
50				0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	50
60				0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-7	60
70					0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-8	70
80					0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-7	-9	80
90						-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-7	-8	-10	90
100						-1	-1	-1	-3	-4	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-9	-10	100
110							-1	-1	-4	-4	-4	-5	-5	-7	-7	-8	-9	-11	110
120							-1	-2	-4	-5	-5	-5	-6	-7	-8	-8	-10	-12	120
130								-2	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-9	-9	-10	-13	130

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 1000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	
10	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-7	-9	-11	-13	-16	-21	-30	-41	10
20	-3	-3	-3	-5	-6	-5	-7	-8	-10	-12	-14	-16	-19	-24	-29	-37	-47	-61	20
30	-5	-5	-5	-6	-8	-8	-9	-12	-14	-17	-20	-23	-27	-33	-39	-49	-60	-75	30
40	-6	-6	-7	-8	-10	-11	-12	-14	-18	-21	-25	-29	-34	-40	-48	-58	-71	-86	40
50	-7	-8	-8	-10	-12	-14	-15	-18	-21	-25	-30	-35	-41	-48	-56	-67	-80	-96	50
60	-8	-9	-10	-12	-14	-16	-18	-21	-24	-29	-34	-40	-46	-54	-63	-74	-88	-104	60
70	-9	-11	-12	-13	-16	-17	-20	-24	-27	-32	-37	-44	-51	-59	-70	-81	-95	-112	70
80	-10	-12	-13	-15	-17	-19	-22	-26	-30	-35	-40	-47	-55	-64	-75	-87	-102	-118	80
90	-11	-13	-14	-17	-19	-21	-24	-28	-33	-38	-44	-51	-59	-69	-80	-92	-107	-124	90
100	-12	-14	-15	-18	-21	-23	-26	-30	-35	-41	-47	-54	-62	-72	-84	-97	-112	-129	100
110	-13	-14	-16	-19	-23	-25	-28	-32	-38	-44	-50	-58	-66	-76	-87	-101	-116	-133	110
120	-14	-15	-17	-20	-24	-27	-30	-34	-40	-46	-53	-61	-70	-80	-91	-104	-119	-136	120
130	-14	-16	-18	-21	-25	-28	-32	-36	-42	-48	-55	-63	-73	-83	-95	-108	-123	-140	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 2000 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
20	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	20
30	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4	4	30
40	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	40
50	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	7	50
60	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	60
70	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	9	10	11	70
80	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	9	10	11	13	80
90	0	0	0	1	2	2	2	3	4	4	5	6	7	8	10	11	13	15	90
100	0	0	0	1	2	2	3	4	4	5	6	7	8	10	11	13	15	17	100
110	-1	0	0	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	15	17	19	110
120	-1	0	1	1	2	3	4	5	5	6	8	9	10	12	14	16	19	21	120
130	-1	0	1	1	2	3	4	5	5	7	8	10	11	13	15	18	21	23	130

Окончание таблицы А.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 2000 м

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	
10	2	2	2	3	2	3	4	5	6	6	8	9	12	16	23				10
20	3	3	5	5	5	6	8	10	11	13	16	20	27	39					20
30	5	5	7	7	8	10	13	15	18	21	26	34	49						30
40	6	8	9	10	11	14	18	21	25	30	39	54							40
50	8	10	11	13	15	19	23	27	33	41	55								50
60	10	12	14	16	19	24	29	35	43	55									60
70	13	14	17	20	23	29	35	43	54	74									70
80	15	17	20	24	28	34	42	53	69										80
90	17	20	24	28	33	41	50	65											90
100	19	23	27	32	38	48	60	79											100
110	22	26	31	37	44	56	72												110
120	25	29	35	42	51	65	87												120
130	28	33	40	48	58	76													130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 2000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
10		0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	10
20		0	0	1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	20
30			0	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	30
40				0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-5	40
50				0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-5	-6	50
60				0	0	0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-7	60
70					0	0	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-8	70
80						-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-7	-9	80
90						-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-7	-8	-10	90
100							-2	-2	-3	-3	-4	-4	-6	-6	-7	-8	-9	-10	100
110							-2	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-10	-11	110
120								-4	-4	-5	-5	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-12	120
130								-4	-5	-5	-6	-6	-7	-7	-9	-9	-11	-13	130

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП = 2000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели	Углы прицеливания																		Углы места цели
	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	
10	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-10	-12	-15	-19	-26	-37	10
20	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-8	-9	-11	-13	-15	-18	-22	-27	-33	-43	-56	20
30	-4	-5	-5	-6	-8	-8	-9	-11	-13	-16	-18	-21	-25	-30	-36	-45	-55	-69	30
40	-6	-6	-7	-8	-10	-11	-12	-14	-17	-20	-23	-27	-32	-37	-45	-54	-66	-80	40
50	-7	-8	-8	-10	-11	-13	-14	-17	-20	-24	-28	-32	-38	-44	-52	-62	-74	-90	50
60	-8	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-23	-27	-32	-37	-43	-50	-59	-69	-82	-97	60
70	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-22	-26	-30	-35	-41	-48	-56	-65	-76	-89	-104	70
80	-10	-11	-13	-15	-16	-18	-21	-25	-29	-33	-38	-45	-52	-60	-70	-82	-95	-111	80
90	-11	-12	-14	-16	-18	-20	-23	-27	-31	-36	-41	-48	-55	-64	-75	-87	-100	-117	90
100	-12	-13	-15	-17	-20	-22	-25	-29	-33	-39	-44	-51	-59	-68	-79	-91	-105	-122	100
110	-13	-14	-16	-19	-21	-24	-26	-30	-35	-41	-47	-54	-62	-71	-82	-95	-109	-126	110
120	-13	-15	-17	-20	-23	-25	-28	-32	-37	-43	-50	-57	-65	-75	-85	-98	-113	-129	120
130	-14	-16	-18	-20	-24	-27	-30	-34	-39	-45	-52	-59	-68	-78	-89	-102	-116	-133	130

Примечания: 1. Знаки поправок указаны в таблице.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП=0 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания										Превышение цели, м
	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50			15	10	7	5	4	3	3	2	50
100				19	14	11	8	7	6	5	100
150				35	21	16	13	10	9	7	150
200					31	22	17	14	12	10	200
250					43	29	22	17	15	12	250
300					66	37	27	21	17	15	300
350						46	33	26	20	17	350
400						58	39	30	24	20	400
450						77	46	35	28	23	450
500							55	39	32	26	500
550							64	46	36	29	550
600							77	52	39	32	600
650								58	44	36	650
700								67	49	39	700
750								76	54	43	750
800								89	60	47	800
850								110	66	51	850
900									74	55	900
950									81	59	950
1000									92	65	1000
1050									105	71	1050
1100									134	76	1100
1150										83	1150
1200										91	1200
1250										100	1250
1300										113	1300
1350										132	1350
1400											1400
1450											1450
1500											1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП=0 м

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания										Превышение цели, м
	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50	25	15	9	7	5	4	3	3	2		50
100	40	26	18	13	10	8	6	5	4		100
150	49	35	25	20	15	12	10	8	7		150
200	57	42	31	24	20	16	13	11	9		200
250	64	48	38	29	24	20	16	13	11		250
300	70	54	43	34	27	23	19	16	13		300
350	76	60	47	39	31	26	22	19	16		350
400	82	65	52	43	35	29	24	21	18		400
450	86	69	56	46	39	32	27	23			450
500	90	74	61	50	42	35	29	25			500
550	95	78	64	53	45	38	32	27			550
600	99	82	68	57	47	41	34	29			600
650	103	85	71	60	50	43	37	31			650
700	106	89	75	63	53	45	39	34			700
750	110	92	78	66	56	48	41	36			750
800	113	96	81	69	59	50	43	38			800
850	116	99	84	71	61	52	45	40			850
900	120	102	87	74	64	55	47				900
950	122	104	89	77	66	57	49				950
1000	125	107	92	80	68	60	51				1000
1050	127	110	95	82	70	61	53				1050
1100	130	112	97	84	73	63	55				1100
1150	133	115	100	86	75	65	57				1150
1200	135	118	102	88	77	67	59				1200
1250	138	120	104	90	79	69					1250
1300	140	122	106	93	81	71					1300
1350	142	124	108	95	83	73					1350
1400	144	126	110	97	85	74					1400
1450	147	128	113	99	87	76					1450
1500	149	131	115	101	88	78					1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП=1000 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания										Превышение цели, м
	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50			17	10	7	5	4	3	3	2	50
100				21	14	11	8	7	6	5	100
150				40	22	16	13	10	9	7	150
200					33	22	17	14	11	10	200
250					48	30	21	17	14	12	250
300						37	27	21	17	14	300
350						48	33	25	20	17	350
400						60	39	30	24	19	400
450							47	35	28	22	450
500							55	39	31	25	500
550							66	45	35	28	550
600							80	52	39	32	600
650								58	43	35	650
700								66	49	38	700
750								76	54	41	750
800								90	59	46	800
850								118	65	50	850
900									73	54	900
950									80	58	950
1000									91	63	1000
1050									104	69	1050
1100										75	1100
1150										81	1150
1200										89	1200
1250										97	1250
1300										109	1300
1350										127	1350
1400											1400
1450											1450
1500											1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания										Превышение цели, м
	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50	29	17	10	7	5	4	3	3	2		50
100	43	27	19	13	10	8	6	5	4		100
150	52	37	26	20	15	12	10	8	7		150
200	61	44	32	25	20	16	13	11	9		200
250	67	50	39	30	24	20	16	13	11		250
300	73	57	44	34	27	23	19	16	13		300
350	80	62	48	39	31	26	22	18	15		350
400	84	67	53	43	35	29	24	21	18		400
450	89	71	58	46	39	32	27	23	20		450
500	93	76	62	50	42	35	29	25			500
550	98	80	65	54	45	38	32	27			550
600	102	84	69	57	47	41	34	29			600
650	105	87	72	61	50	43	37	31			650
700	108	90	76	63	53	45	39	33			700
750	112	94	79	66	56	48	41	35			750
800	115	97	82	69	59	50	43	37			800
850	118	100	85	72	61	52	45	39			850
900	121	103	87	74	64	54	47				900
950	124	106	90	77	66	57	49				950
1000	127	108	93	80	68	59	51				1000
1050	129	111	95	82	70	61	53				1050
1100	132	114	98	84	72	63	54				1100
1150	134	116	100	86	75	65	56				1150
1200	137	119	103	88	77	67	58				1200
1250	140	121	105	90	79	68					1250
1300	142	123	107	93	81	70					1300
1350	144	125	109	95	83	72					1350
1400	146	127	111	97	84	74					1400
1450	148	129	113	99	86	76					1450
1500	150	131	115	101	88	77					1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП=2000 м

А. Поправки при расположении цели выше ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания										Превышение цели, м
	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50			19	11	7	5	4	3	3	2	50
100				23	15	11	8	7	6	5	100
150					23	16	13	10	8	7	150
200					35	22	17	14	11	9	200
250					53	30	21	17	14	12	250
300						38	27	21	17	14	300
350						50	33	25	20	17	350
400						66	39	30	23	19	400
450							47	34	27	22	450
500							56	39	31	25	500
550							68	45	34	28	550
600							87	51	38	31	600
650								58	43	34	650
700								66	48	37	700
750								76	53	40	750
800								91	58	44	800
850									64	49	850
900									71	53	900
950									79	57	950
1000									90	61	1000
1050									103	67	1050
1100										73	1100
1150										79	1150
1200										86	1200
1250										95	1250
1300										106	1300
1350										121	1350
1400											1400
1450											1450
1500											1500

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
Высота ОП=2000 м

Б. Поправки при расположении цели ниже ОП

Превышение цели, м	Угол прицеливания										Превышение цели, м
	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	
50	33	18	10	7	5	4	3	3	2		50
100	46	29	20	14	10	8	6	5	4		100
150	56	39	27	21	15	12	9	8	6		150
200	64	46	34	25	20	16	13	10	9		200
250	70	52	40	30	24	20	16	13	11		250
300	77	59	45	35	28	23	19	16	13		300
350	82	64	50	40	31	26	22	18	15		350
400	87	68	54	44	35	29	24	21	17		400
450	91	73	59	47	39	32	26	23	19		450
500	96	78	63	51	42	35	29	25			500
550	100	82	66	54	45	38	31	27			550
600	104	85	70	58	48	40	34	29			600
650	107	89	73	61	50	43	36	31			650
700	111	92	77	64	53	45	39	33			700
750	114	95	80	67	56	47	41	35			750
800	117	99	83	69	59	50	43	37			800
850	121	102	85	72	61	52	45	39			850
900	123	104	88	75	64	54	46				900
950	126	107	91	77	66	56	48				950
1000	129	110	93	80	68	59	50				1000
1050	131	112	96	82	70	61	52				1050
1100	134	115	99	84	72	63	54				1100
1150	136	117	101	86	74	64	56				1150
1200	139	120	103	89	77	66	58				1200
1250	141	122	105	91	79	68	60				1250
1300	143	124	107	93	81	70					1300
1350	145	126	109	95	83	71					1350
1400	147	128	111	97	84	73					1400
1450	149	130	113	99	86	75					1450
1500	151	132	116	101	88	77					1500

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки - в тысячных.

2.4. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ ОФ29

Взрыватель АР-5

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ.

Из уменьшенного переменного заряда (заряд УМЕНЬШЕННЫЙ) составляются заряды ПЕРВЫЙ и ВТОРОЙ.

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная на всех зарядах.

2.4.1. ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

Взрыватель АР-5

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная.

ТАБЛИЦА БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ
Осколочно-фугасный снаряд ОФ29
Взрыватель АР-5

ОФ29
Заряд ПОЛНЫЙ
V_0=942 м/с

Д, м	Открытая живая сила			Живая сила в БМП			Живая сила в танке		
	Подготовка установок для стрельбы								
	Полная	Сокращенная	С пристрелкой	Полная	Сокращенная	С пристрелкой	Полная	Сокращенная	С пристрелкой
8000	2300	2650	2050	2000	2400	1800	650	1000	400
10000	2450	2900	2100	1400	1900	1050	700	1200	400
12000	2400	2900	1900	1200	1650	850	700	1200	350
14000	1800	2300	1450	1050	1550	700	750	1250	400
16000	1600	2100	1200	1050	1650	650	800	1400	400
18000	1500	2150	1050	1100	1750	650	900	1550	450
20000	1500	2200	1000	1150	1850	650	1000	1700	500
22000	1500	2200	1000	1200	1950	700	1050	1800	550
24000	1500	2250	1000	1200	2000	750	1100	1850	650
26000	1550	2400	1050	1300	2150	800	1200	2050	700
27600	1650	2550	1150	1450	2350	950	1350	2250	850

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29 | Заряд ПОЛНЫЙ

Взрыватель АР-5 | V_o=942 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_б$	Д
м	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
1000	7	80	0	52		0,3	1000
200	8	80	0	52		0,3	200
400	9	80	0	51		0,4	400
600	10	80	0	50		0,5	600
800	11	80	0	50		0,6	800
2000	13	80	0	49		0,7	2000
200	14	80	0	48		0,7	200
400	15	80	0	48		0,8	400
600	16	80	0	47		0,9	600
800	18	80	0	47		1,0	800
3000	19	80	0	46		1,1	3000
200	20	80	0	46		1,1	200
400	22	80	0	45		1,2	400
600	23	80	0	45		1,3	600
800	24	80	0	44		1,4	800
4000	26	80	0	43		1,5	4000
200	27	80	0	43		1,5	200
400	29	80	0	43		1,6	400
600	30	80	0	42		1,7	600
800	32	80	0	42		1,8	800
5000	33	80	0	41		1,9	5000
200	35	80	0	41		2,0	200
400	36	80	0	40		2,0	400
600	38	80	0	40		2,1	600
800	40	80	0	40		2,2	800

Д	П	N	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
6000	41	80	0	39		2,3	6000
200	43	80	0	39		2,4	200
400	45	80	0	38		2,5	400
600	47	80	0	38		2,5	600
800	48	80	0	38		2,6	800
7000	50	80	0	37		2,7	7000
200	52	80	0	37		2,8	200
400	54	80	0	37		2,9	400
600	56	80	0	36		3,0	600
800	58	80	0	36		3,1	800
8000	60	8	0	36	0,4	3,1	8000
200	62	8	0	36	0,4	3,2	200
400	64	9	0	36	0,5	3,3	400
600	66	9	0	35	0,5	3,4	600
800	69	9	0	35	0,5	3,5	800
9000	71	10	0	35	0,6	3,6	9000
200	73	10	0	35	0,6	3,7	200
400	76	10	0	35	0,6	3,8	400
600	78	11	0	35	0,6	3,9	600
800	80	11	0	35	0,6	4,0	800
10000	83	12	0	35	0,6	4,1	10000
200	86	12	0	35	0,7	4,2	200
400	89	12	0	35	0,7	4,3	400
600	92	13	0	35	0,7	4,4	600
800	95	13	0	35	0,7	4,5	800
11000	98	14	0	35	0,7	4,6	11000
200	101	15	0	35	0,7	4,7	200
400	104	15	0	35	0,8	4,8	400
600	107	15	0	35	0,8	4,9	600
800	110	15	0	36	0,8	5,0	800

Д	П	N	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
12000	114	16	0	36	0,8	5,1	12000
200	117	16	0,1	36	0,8	5,2	200
400	120	16	0,1	36	0,8	5,3	400
600	124	16	0,1	37	0,8	5,4	600
800	127	17	0,1	37	0,9	5,5	800
13000	131	17	0,1	37	0,9	5,6	13000
200	135	18	0,1	37	0,9	5,8	200
400	138	18	0,1	38	0,9	5,9	400
600	142	18	0,2	38	0,9	6,0	600
800	146	19	0,2	38	0,9	6,1	800
14000	150	19	0,2	39	0,9	6,2	14000
200	154	20	0,2	39	0,9	6,4	200
400	158	20	0,2	39	0,9	6,5	400
600	162	20	0,2	40	1,0	6,6	600
800	167	21	0,3	40	1,0	6,7	800
15000	171	21	0,3	40	1,0	6,8	15000
200	176	21	0,3	41	1,0	7,0	200
400	180	22	0,3	41	1,0	7,1	400
600	185	23	0,4	42	1,0	7,2	600
800	190	23	0,4	42	1,0	7,4	800
16000	195	24	0,4	43	1,0	7,5	16000
200	200	24	0,4	43	1,0	7,7	200
400	205	25	0,5	44	1,0	7,8	400
600	210	26	0,5	44	1,0	8,0	600
800	216	26	0,5	45	1,0	8,2	800
17000	222	27	0,6	45	1,0	8,3	17000
200	227	28	0,6	46	1,0	8,5	200
400	233	28	0,6	47	1,1	8,7	400
600	239	29	0,7	48	1,1	8,8	600
800	245	30	0,7	48	1,1	9,0	800

Д	П	N	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
18000	252	30	0,7	49	1,1	9,2	18000
200	258	31	0,8	50	1,1	9,4	200
400	264	32	0,8	51	1,1	9,5	400
600	270	33	0,9	52	1,1	9,7	600
800	277	34	0,9	53	1,1	9,9	800
19000	283	34	0,9	53	1,1	10,1	19000
200	290	35	1,0	54	1,1	10,3	200
400	297	36	1,0	55	1,1	10,5	400
600	304	37	1,1	56	1,1	10,6	600
800	311	38	1,1	56	1,1	10,8	800
20000	318	39	1,1	57	1,1	11,0	20000
200	326	40	1,2	58	1,1	11,2	200
400	333	40	1,2	59	1,1	11,4	400
600	341	41	1,3	60	1,1	11,6	600
800	348	42	1,3	61	1,1	11,8	800
21000	356	43	1,4	62	1,1	12,0	21000
200	364	44	1,4	63	1,1	12,2	200
400	372	45	1,5	64	1,1	12,4	400
600	380	46	1,5	65	1,1	12,6	600
800	388	47	1,6	66	1,1	12,8	800
22000	397	48	1,6	67	1,1	13,0	22000
200	405	49	1,7	68	1,1	13,2	200
400	414	50	1,8	69	1,1	13,4	400
600	423	51	1,8	70	1,1	13,6	600
800	432	52	1,9	71	1,1	13,8	800
23000	441	53	1,9	72	1,1	14,0	23000
200	451	54	2,0	73	1,1	14,2	200
400	460	56	2,0	74	1,1	14,3	400
600	470	57	2,1	75	1,1	14,6	600
800	480	58	2,2	76	1,1	14,8	800

Шкала "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела Д-726

Заряд ПОЛНЫЙ
V_o=942 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
24000	490	59	2,2	77	1,1	15,0	24000
200	501	60	2,3	78	1,1	15,2	200
400	512	61	2,3	79	1,1	15,4	400
600	523	63	2,3	80	1,1	15,7	600
800	534	64	2,3	81	1,1	15,9	800
25000	546	65	2,4	82	1,0	16,1	25000
200	558	66	2,4	83	1,0	16,3	200
400	571	68	2,4	84	1,0	16,6	400
600	584	69	2,5	86	1,0	16,8	600
800	598	70	2,5	87	1,0	17,1	800
26000	612	72	2,6	88	1,0	17,4	26000
200	628	73	2,6	89	1,0	17,7	200
400	644	74	2,6	91	1,0	18,0	400
600	662	76	2,7	92	1,0	18,3	600
800	681	77	2,7	93	1,0	18,7	800
27000	704	79	2,7	95	1,0	19,0	27000
200	730	80	2,7	96	1,0	19,5	200
400	764	81	2,7	97	0,9	19,9	400
600	790	84	2,7	99	0,8	20,4	600
М —							— М
27400	909	86	0	103		20,8	27400
200	932	86	0	104		21,3	200
27000	950	86	0	104		21,8	27000

2.4.2. ЗАРЯД УМЕНЬШЕННЫЙ

Взрыватель АР-5

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная.

ТАБЛИЦА БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29

Взрыватель АР-5

ОФ29

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

V_o=773 м/с

Д, м	Открытая живая сила			Живая сила в БМП			Живая сила в танке		
	Подготовка установок для стрельбы								
	Полная	Сокращенная	С пристрелкой	Полная	Сокращенная	С пристрелкой	Полная	Сокращенная	С пристрелкой
6000	2050	2350	1800	1750	2100	1500	600	950	350
8000	2000	2300	1750	1150	1450	900	500	850	300
10000	2000	2400	1650	950	1300	700	550	900	300
12000	1450	1850	1150	850	1300	550	600	1000	300
14000	1250	1700	950	900	1300	500	650	1100	300
16000	1200	1700	850	900	1350	500	700	1200	350
18000	1200	1800	800	900	1500	500	800	1350	350
20000	1250	1850	750	950	1600	500	850	1500	400
21150	1250	1900	750	1000	1700	500	900	1550	400

Шкала "ТЫСЯЧНЫЕ" прицела Д-726

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29

Взрыватель АР-5

ОФ29
Заряд
УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=773 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
800	7	80	0	33		0,2	800
1000	9	80	0	33		0,3	1000
200	11	80	0	32		0,3	200
400	12	80	0	32		0,4	400
600	14	80	0	32		0,4	600
800	16	80	0	31		0,5	800
2000	18	80	0	31		0,6	2000
200	20	80	0	31		0,6	200
400	22	80	0	30		0,7	400
600	24	80	0	30		0,8	600
800	26	80	0	30		0,8	800
3000	28	80	0	30		0,9	3000
200	30	80	0	29		0,9	200
400	32	80	0	29		1,0	400
600	34	80	0	29		1,1	600
800	36	80	0	28		1,1	800
4000	38	80	0	28		1,2	4000
200	41	80	0	28		1,3	200
400	43	80	0	28		1,3	400
600	45	80	0	28		1,4	600
800	48	80	0	27		1,5	800
5000	50	80	0	27		1,5	5000
200	53	80	0	27		1,6	200
400	55	80	0	27		1,7	400
600	58	80	0	27		1,7	600
800	61	80	0	27		1,8	800

Шкала "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела Д-726

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=773 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
6000	63	80	0	26		1,9	6000
200	66	80	0	26		2,0	200
400	69	80	0	26		2,0	400
600	72	8	0	26	0,5	2,1	600
800	75	8	0	26	0,5	2,2	800
7000	78	9	0	26	0,6	2,3	7000
200	82	9	0	26	0,6	2,3	200
400	85	10	0	26	0,6	2,4	400
600	88	10	0	26	0,7	2,5	600
800	92	11	0	26	0,7	2,5	800
8000	96	11	0	26	0,7	2,6	8000
200	100	11	0	26	0,7	2,7	200
400	103	12	0	26	0,8	2,8	400
600	107	12	0	26	0,8	2,9	600
800	111	13	0	26	0,8	2,9	800
9000	115	13	0,1	26	0,8	3,0	9000
200	120	14	0,1	26	0,8	3,1	200
400	124	15	0,1	26	0,8	3,2	400
600	128	15	0,1	26	00,9	3,3	600
800	133	15	0,1	26	0,9	3,3	800
10000	137	16	0,1	26	0,9	3,4	10000
200	142	16	0,1	26	0,9	3,5	200
400	146	17	0,1	26	0,9	3,6	400
600	151	17	0,1	26	1,0	3,7	600
800	156	17	0,1	27	1,0	3,8	800
11000	161	18	0,2	27	1,0	3,8	11000
200	167	18	0,2	27	1,0	3,9	200
400	172	19	0,2	27	1,0	4,0	400
600	178	19	0,2	27	1,0	4,2	600
800	183	20	0,2	27	1,0	4,3	800

Д	П	N	$\Delta N_г$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
12000	189	20	0,2	28	1,0	4,3	12000
200	195	21	0,3	28	1,0	4,4	200
400	201	21	0,3	28	1,1	4,5	400
600	207	22	0,3	28	1,1	4,6	600
800	214	23	0,3	29	1,1	4,7	800
13000	221	23	0,3	29	1,1	4,8	13000
200	227	24	0,4	29	1,1	4,9	200
400	234	25	0,4	30	1,1	5,0	400
600	242	25	0,4	30	1,1	5,1	600
800	249	26	0,5	30	1,1	5,2	800
14000	256	27	0,5	30	1,1	5,3	14000
200	264	27	0,5	31	1,1	5,5	200
400	271	28	0,5	31	1,1	5,6	400
600	279	29	0,6	31	1,1	5,7	600
800	287	30	0,6	32	1,2	5,8	800
15000	295	30	0,6	32	1,2	5,9	15000
200	304	31	0,7	32	1,2	6,0	200
400	312	32	0,7	33	1,2	6,2	400
600	321	33	0,8	33	1,2	6,3	600
800	330	34	0,8	34	1,2	6,4	800
16000	339	35	0,8	34	1,2	6,6	16000
200	348	36	0,9	35	1,2	6,7	200
400	358	36	0,9	35	1,2	6,8	400
600	367	37	1,0	36	1,2	7,0	600
800	377	38	1,0	36	1,2	7,1	800
17000	387	39	1,0	36	1,2	7,3	17000
200	397	40	1,1	37	1,2	7,4	200
400	408	41	1,1	37	1,2	7,6	400
600	419	42	1,2	38	1,2	7,7	600
800	430	43	1,2	38	1,2	7,9	800

Шкала "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела Д-726

ОФ29
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
V_o=773 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
18000	441	44	1,3	39	1,2	8,1	18000
200	453	46	1,3	40	1,1	8,2	200
400	465	47	1,4	40	1,1	8,4	400
600	478	48	1,4	41	1,1	8,6	600
800	490	49	1,5	41	1,1	8,9	800
19000	504	50	1,5	42	1,1	9,1	19000
200	518	51	1,6	42	1,1	9,4	200
400	532	52	1,7	43	1,1	9,7	400
600	548	53	1,7	44	1,1	10	600
800	564	55	1,8	44	1,1	10	800
20000	581	56	1,8	45	1,1	11	20000
200	600	57	1,9	45	1,1	11	200
400	620	59	2,0	46	1,1	12	400
600	643	60	2,0	46	1,0	12	600
800	671	61	2,1	47	1,0	13	800
21000	707	63	2,2	48	1,0	14	21000
21146	775	67	2,4	49	1,0	14	21146
М							М
21000	835	74	2,5	50	0,9	14	21000
20800	868	76	2,6	50	0,9	14	20800
600	892	77	2,6	51	0,8	15	600
400	911	78	2,6	51	0,8	15	400
200	928	79	2,6	51	0,8	15	200
20000	943	80	2,6	51	0,7	15	20000
19896	950	81	2,6	51	0,6	15	19896

2.4.3. ЗАРЯД ПЕРВЫЙ

Взрыватель АР-5

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная.

ТАБЛИЦА БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29

Взрыватель АР-5

ОФ29

Заряд ПЕРВЫЙ

V_0=669 м/с

Д, м	Открытая живая сила			Живая сила в БМП			Живая сила в танке		
	Подготовка установок для стрельбы								
	Полная	Сокращенная	С пристрелкой	Полная	Сокращенная	С пристрелкой	Полная	Сокращенная	С пристрелкой
5000	1600	1900	1400	1400	1700	1200	500	800	300
7000	1850	2150	1600	1050	1350	800	500	800	250
9000	1900	2250	1650	850	1250	600	500	900	250
11000	1250	1600	1000	750	1100	500	500	850	250
13000	1150	1550	850	750	1150	450	600	1000	250
15000	1100	1600	750	800	1300	450	650	1150	300
17000	1100	1650	700	850	1400	450	700	1250	300
17850	1100	1700	700	900	1450	450	750	1350	350

Д	П	N	$\Delta N_г$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
800	9	80	+ 0	26		0,2	800
1000	11	80	0	25		0,2	1000
200	14	80	0	25		0,3	200
400	16	80	0	24		0,3	400
600	19	80	0	24		0,3	600
800	21	80	0	24		0,4	800
2000	24	80	0	23		0,4	2000
200	26	80	0	23		0,5	200
400	29	80	0	23		0,5	400
600	31	80	0	22		0,5	600
800	34	80	0	22		0,6	800
3000	37	80	0	22		0,6	3000
200	40	80	0	22		0,7	200
400	43	80	0	22		0,7	400
600	46	80	0	21		0,8	600
800	49	80	0	21		0,8	800
4000	52	80	0	21		0,9	4000
200	55	80	0	21		0,9	200
400	58	80	0	21		0,9	400
600	62	80	0	21		1,0	600
800	65	80	0	21		1,0	800
5000	69	80	0	21		1,1	5000
200	72	80	0	21		1,1	200
400	76	80	0	21		1,2	400
600	80	80	0	21		1,2	600
800	83	80	0	21		1,2	800

Шкала "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела Д-726

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=669 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
6000	88	8	0	21	0,7	1,3	6000
200	92	9	0	21	0,7	1,4	200
400	96	9	0	21	0,7	1,4	400
600	101	10	0	21	0,8	1,5	600
800	106	10	0	21	0,8	1,5	800
7000	110	11	0	21	0,8	1,6	7000
200	115	12	0	21	0,8	1,6	200
400	120	12	0	22	0,9	1,7	400
600	125	13	0	22	0,9	1,7	600
800	130	13	0	22	0,9	1,8	800
8000	136	14	0	22	0,9	1,8	8000
200	141	14	0	23	0,9	1,9	200
400	147	15	0	23	1,0	2,0	400
600	152	15	0	23	1,0	2,0	600
800	158	16	0	23	1,0	2,1	800
9000	164	16	0	24	1,0	2,2	9000
200	170	17	0	24	1,0	2,2	200
400	176	17	0	24	1,0	2,3	400
600	183	18	0	24	1,0	2,4	600
800	190	18	0	25	1,1	2,5	800
10000	196	19	0,1	25	1,1	2,5	10000
200	203	19	0,1	25	1,1	2,6	200
400	211	20	0,1	26	1,1	2,7	400
600	218	20	0,1	26	1,1	2,8	600
800	226	21	0,1	26	1,1	2,9	800
11000	233	22	0,2	27	1,1	3,0	11000
200	241	22	0,2	27	1,1	3,1	200
400	250	23	0,2	27	1,2	3,1	400
600	258	24	0,2	27	1,2	3,2	600
800	266	25	0,3	28	1,2	3,3	800

Шкала "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела Д-726

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=669 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
12000	275	25	0,3	28	1,2	3,3	12000
200	283	26	0,3	28	1,2	3,5	200
400	292	27	0,4	29	1,2	3,6	400
600	301	28	0,4	29	1,2	3,8	600
800	311	29	0,4	29	1,2	3,9	800
13000	320	30	0,5	29	1,2	4,0	13000
200	330	30	0,5	30	1,2	4,1	200
400	340	31	0,5	30	1,2	4,3	400
600	351	32	0,6	30	1,2	4,5	600
800	361	33	0,6	31	1,2	4,6	800
14000	372	34	0,6	31	1,2	4,7	14000
200	383	35	0,7	31	1,2	4,8	200
400	394	36	0,7	32	1,2	4,9	400
600	406	37	0,8	32	1,2	5,1	600
800	418	38	0,8	32	1,2	5,2	800
15000	430	39	0,9	33	1,2	5,4	15000
200	443	40	0,9	33	1,2	5,7	200
400	456	41	1,0	33	1,2	5,9	400
600	469	42	1,0	34	1,2	6,1	600
800	484	43	1,1	34	1,2	6,3	800
16000	498	45	1,1	34	1,2	6,5	16000
200	514	46	1,2	35	1,2	6,7	200
400	530	47	1,2	35	1,1	6,9	400
600	548	48	1,3	36	1,1	7,2	600
800	566	49	1,3	36	1,1	7,5	800
17000	587	51	1,4	37	1,1	7,7	17000
200	610	52	1,4	38	1,1	7,9	200
400	636	53	1,5	38	1,1	8,3	400
600	670	55	1,6	39	1,1	8,5	600
800	729	56	1,6	40	1,1	8,8	800

Шкала "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела Д-726

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ
V_o=669 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
17825	758	56	+ 1,6	40	1,1	8,8	17825
М							М
17800	785	61	1,7	41	1,0	9,0	17800
600	840	65	1,8	41	0,9	9,3	600
400	871	68	1,9	41	0,9	9,6	400
200	886	69	2,0	41	0,8	9,9	200
17000	903	70	2,0	41	0,8	10	17000
16800	924	71	2,1	41	0,7	11	16800
600	940	72	2,2	41	0,7	11	600
16575	950	72	2,3	41	0,6	11	16575

2.4.4. ЗАРЯД ВТОРОЙ

Взрыватель АР-5

По этим же таблицам стрелять из 152-мм буксируемой пушки 2А36, при этом дополнительно вводить поправку в прицел минус одна тысячная.

ТАБЛИЦА БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

Осколочно-фугасный снаряд ОФ29
Взрыватель АР-5

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_o=560 м/с

Д, м	Открытая живая сила			Живая сила в БМП			Живая сила в танке		
	Подготовка установок для стрельбы								
	Полная	Сокращенная	С пристрелкой	Полная	Сокращенная	С пристрелкой	Полная	Сокращенная	С пристрелкой
4000	1500	1750	1350	900	1100	700	450	700	250
6000	1600	1850	1450	850	1100	750	400	650	250
8000	1400	1650	1150	750	1000	550	450	750	250
10000	1150	1450	900	700	1000	450	500	800	250
12000	1050	1450	800	700	1100	450	550	950	300
14000	1000	1450	700	750	1200	450	600	1050	300
14650	1100	1600	750	800	1300	450	650	1150	300

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
Осколочно-фугасный снаряд ОФ29
Взрыватель АР-5

Д	П	N	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
600	9	80	0	16		0,1	600
800	12	80	0	16		0,1	800
1000	16	80	0	16		0,1	1000
200	19	80	0	16		0,1	200
400	23	80	0	16		0,1	400
600	26	80	0	16		0,1	600
800	30	80	0	16		0,2	800
2000	33	80	0	16		0,2	2000
200	37	80	0	16		0,2	200
400	41	80	0	16		0,2	400
600	45	80	0	16		0,2	600
800	49	80	0	16		0,3	800
3000	53	80	0	16		0,3	3000
200	57	80	0	16		0,3	200
400	62	80	0	16		0,3	400
600	66	80	0	16		0,4	600
800	71	80	0	16		0,4	800
4000	76	80	0	16		0,4	4000
200	81	80	0	17		0,5	200
400	86	80	0	17		0,5	400
600	91	80	0	17		0,6	600
800	97	80	0	17		0,6	800
5000	103	8	0	17	0,8	0,6	5000
200	108	9	0	17	0,8	0,7	200
400	114	9	0	17	0,8	0,8	400
600	120	10	0	18	0,9	0,8	600
800	127	11	0	18	0,9	0,9	800

Шкала "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела Д-726

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_o=560 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
6000	133	11	0	18	0,9	0,9	6000
200	139	12	0	18	0,9	1,0	200
400	146	12	0	18	1,0	1,1	400
600	153	13	0	18	1,0	1,2	600
800	160	13	0	19	1,0	1,2	800
7000	167	14	0,0	19	1,0	1,3	7000
200	174	14	0,0	19	1,0	1,4	200
400	182	15	0,1	19	1,1	1,5	400
600	189	15	0,1	20	1,1	1,6	600
800	197	16	0,1	20	1,1	1,7	800
8000	205	17	0,1	20	1,1	1,8	8000
200	214	17	0,1	20	1,1	1,9	200
400	222	18	0,1	21	1,2	2,0	400
600	231	19	0,1	21	1,2	2,1	600
800	240	19	0,1	21	1,2	2,2	800
9000	249	20	0,1	22	1,2	2,3	9000
200	259	21	0,2	22	1,2	2,4	200
400	268	21	0,2	22	1,2	2,6	400
600	278	22	0,2	22	1,2	2,7	600
800	288	23	0,2	23	1,2	2,8	800
10000	298	24	0,2	23	1,2	2,9	10000
200	308	25	0,2	23	1,3	3,1	200
400	319	25	0,2	24	1,3	3,2	400
600	330	26	0,3	24	1,3	3,4	600
800	341	27	0,3	24	1,3	3,5	800
11000	353	28	0,3	25	1,3	3,6	11000
200	364	29	0,3	25	1,3	3,8	200
400	376	30	0,3	26	1,3	4,0	400
600	389	31	0,4	26	1,3	4,1	600
800	402	32	0,4	26	1,3	4,3	800

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ
V_o=560 м/с

Д	П	N	$\Delta N_г$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
12000	415	33	0,4	27	1,3	4,4	12000
200	428	34	0,4	27	1,3	4,6	200
400	443	35	0,4	28	1,3	4,8	400
600	457	36	0,5	28	1,3	5,0	600
800	473	37	0,5	28	1,3	5,1	800
13000	489	39	0,5	29	1,3	5,3	13000
200	506	40	0,5	29	1,3	5,5	200
400	524	41	0,5	30	1,2	5,7	400
600	544	42	0,6	30	1,2	5,9	600
800	565	43	0,6	31	1,2	6,1	800
14000	589	45	0,6	31	1,2	6,3	14000
200	617	46	0,6	32	1,2	6,6	200
400	652	47	0,7	32	1,2	6,8	400
600	708	49	0,7	33	1,2	7,1	600
14644	750	52	0,9	33	1,1	7,1	14644
М							М
14600	789	53	1,1	33	1,0	7,6	14600
400	844	57	1,3	33	0,9	7,9	400
200	876	59	1,4	33	0,9	8,2	200
14000	902	61	1,5	34	0,8	8,5	14000
13800	924	62	1,5	34	0,7	8,8	13800
600	943	63	1,5	34	0,6	9,0	600
13528	950	63	1,5	34	0,5	9,0	13528

3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

3.1. ТАБЛИЦЫ НАИМЕНЬШИХ УГЛОВ ВОЗВЫШЕНИЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ЧЕРЕЗ ГРЕБЕНЬ УКРЫТИЯ

(углы возвышения в тысячных)

ОФ29

Заряд ПОЛНЫЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м										Удаление гребня, м
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	119	212	301	386	464	536	602	662	717	766	100
200	61	109	156	203	248	292	336	377	418	456	200
300	42	74	106	137	169	200	230	260	290	319	300
400	33	57	81	105	128	152	175	198	221	244	400
500	28	47	66	85	104	123	142	161	179	198	500
600	24	40	56	72	88	104	120	136	151	167	600
700	22	36	49	63	77	90	104	118	131	145	700
800	20	32	44	56	68	80	92	104	116	128	800
900	19	30	41	51	62	73	83	94	105	115	900
1000	19	28	38	48	57	67	76	86	95	105	1000

ОФ29

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м										Удаление гребня, м
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	118	211	301	386	464	537	603	663	717	767	100
200	61	109	156	203	248	293	336	378	418	457	200
300	43	75	106	138	169	200	231	261	291	320	300
400	34	58	82	106	129	153	176	200	223	245	400
500	29	48	67	86	105	125	143	162	181	200	500
600	26	42	58	74	90	106	122	137	153	169	600
700	24	37	51	65	79	92	106	120	133	147	700
800	22	35	47	59	71	83	95	107	118	130	800
900	22	32	43	54	65	75	86	96	107	118	900
1000	21	31	41	50	60	69	79	89	98	108	1000

Если гребень находится на удалении больше 1000 м и его высота превышает 100 м, то наименьший угол возвышения определяется в соответствии с рекомендациями действующих Правил стрельбы и управления огнем.

ОФ29
Заряд ПЕРВЫЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м										Удаление гребня, м
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	117	210	300	385	464	536	603	663	717	767	100
200	61	109	156	203	248	293	336	378	419	458	200
300	43	75	107	138	170	201	231	262	291	320	300
400	34	58	82	106	130	154	177	200	223	246	400
500	29	49	68	87	106	125	144	163	182	200	500
600	27	43	59	75	91	107	123	138	154	170	600
700	25	39	53	66	80	94	107	121	135	148	700
800	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	800
900	24	34	45	56	66	77	88	98	109	120	900
1000	23	33	43	52	62	72	81	91	100	110	1000

ОФ29
Заряд ВТОРОЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м										Удаление гребня, м
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	118	211	301	386	465	537	603	663	718	767	100
200	62	110	157	204	250	294	337	379	420	458	200
300	44	76	108	140	171	202	233	263	293	322	300
400	36	60	84	108	132	156	179	202	225	248	400
500	32	51	71	90	109	128	147	166	184	203	500
600	30	46	62	78	94	110	126	142	157	173	600
700	29	42	56	70	84	97	111	125	138	152	700
800	28	40	52	64	76	88	100	112	124	136	800
900	28	39	50	60	71	82	92	103	114	124	900
1000	28	38	48	57	67	77	86	96	105	115	1000

Если гребень находится на удалении больше 1000 м и его высота превышает 100 м, то наименьший угол возвышения определяется в соответствии с рекомендациями действующих Правил стрельбы и управления огнем.

3.2. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ОТКЛОНЕНИЕ МАССЫ СНАРЯДА

ОФ29

Прицел, тыс.	Заряд				Прицел, тыс.
	ПОЛНЫЙ	УМЕНЬШЕННЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	
	Поправки уровня на отклонение массы снаряда на один знак, тыс.				
50	0	+0,2	+0,2	+0,2	50
100	–0,2	+0,2	+0,3	+0,3	100
150	–0,5	+0,2	+0,3	+0,4	150
200	–0,9	0	+0,2	+0,4	200
250	–1,4	–0,1	+0,1	+0,4	250
300	–1,8	–0,2	0	+0,4	300
350	–2,2	–0,4	–0,1	+0,4	350
400	–2,7	–0,5	–0,2	+0,3	400
450	–3,2	–0,7	–0,3	+0,2	450
500	–3,8	–0,9	–0,5	+0,1	500
550	–4,6	–1,1	–0,6	0	550
600	–5,5	–1,5	–1,0	–0,1	600
650	–7,2	–2,2	–1,6	–0,7	650
700	–9,7	–4,2	–3,0	–0,9	700
900	+2,4	+2,2	+1,2	+0,4	900
950	+8,2	+1,3	+0,9	+0,3	950

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на отклонение массы снаряда (число знаков на снаряде) .

3.3. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

Прицел, тыс.	Заряд				Прицел, тыс.
	ПОЛНЫЙ	УМЕНЬШЕННЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	
	Поправки уровня на каждые 10 м превышения, тыс.				
50	1,4	2,0	2,6	3,4	50
100	0,9	1,2	1,5	2,1	100
150	0,7	0,9	1,1	1,6	150
200	0,6	0,8	1,0	1,3	200
250	0,5	0,7	0,9	1,1	250
300	0,5	0,7	0,8	1,0	300
350	0,5	0,6	0,8	1,0	350
400	0,4	0,6	0,8	1,0	400
450	0,4	0,6	0,8	1,0	450
500	0,4	0,6	0,8	1,0	500
550	0,4	0,6	0,8	1,1	550
600	0,4	0,7	0,9	1,3	600
650	0,5	0,8	1,1	1,8	650
700	0,6	1,4	1,9	3,2	700
900	0,9	0,5	0,4	0,6	900
950	0,3	0,3	0,3	0,4	950

Знаки поправок уровня на превышение

Угол прицеливания, тыс.	Положение орудия относительно основного	Знак поправки
Меньше 800	Выше	–
	Ниже	+
Больше 800	Выше	+
	Ниже	–

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров превышения.

3.4. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА УСТУП ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

ОФ29

При-цел, тыс.	Заряд				При-цел, тыс.
	ПОЛНЫЙ	УМЕНЬШЕННЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	
	Поправки уровня на каждые 10 м уступа, тыс.				
50	0,1	0,1	0,2	0,2	50
100	0,2	0,2	0,2	0,3	100
150	0,2	0,3	0,3	0,4	150
200	0,3	0,3	0,4	0,4	200
250	0,3	0,4	0,4	0,5	250
300	0,4	0,4	0,5	0,5	300
350	0,4	0,5	0,5	0,6	350
400	0,4	0,5	0,6	0,7	400
450	0,5	0,6	0,7	0,8	450
500	0,5	0,7	0,8	0,9	500
550	0,6	0,8	0,9	1,1	550
600	0,7	0,9	1,1	1,4	600
650	0,8	1,2	1,6	2,1	650
700	1,1	2,2	3,0	4,4	700
900	2,4	1,2	1,1	1,1	900
950	1,0	0,8	0,7	0,8	950

Знаки поправок уровня на уступ

Угол прицеливания, тыс.	Уступ	Знак поправки
Меньше 800	Назад	+
	Вперед	–
Больше 800	Назад	–
	Вперед	+

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров уступа .

3.5. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА РАЗНОБОЙ ОРУДИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

ОФ29

Прицел, тыс.	Заряд				Прицел, тыс.
	ПОЛНЫЙ	УМЕНЬШЕННЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	
	Поправки уровня на каждый процент отклонения начальной скорости, тыс.				
50	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	100
150	4	4	3	3	150
200	5	5	5	4	200
250	6	6	6	5	250
300	8	7	7	6	300
350	9	9	8	7	350
400	11	10	9	8	400
450	12	12	11	10	450
500	14	14	13	12	500
550	17	16	16	15	550
600	21	21	21	20	600
650	27	28	30	29	650
700	38	46	56	72	700
900	–	28	21	18	900
950	43	19	14	13	950

Знаки поправок уровня на разнобой орудия

Угол прицеливания, тыс.	Начальная скорость	Знак поправки
650 и меньше	Больше	–
	Меньше	+
850 и больше	Больше	+
	Меньше	–

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на величину отклонения начальной скорости для данного орудия относительно основного (выраженную в процентах), полученную в результате сострела орудий или обмера длины их зарядных камор.

3.6. ТАБЛИЦА ТАНГЕНСОВ УГЛОВ
(Углы в делениях угломера через 0-10)

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	Деления угломера
0-00	0,000	0,105	0,213	0,325	0,445	0,577	0,727	0,900	0-00
0-10	0,010	0,116	0,224	0,337	0,458	0,591	0,743	0,920	0-10
0-20	0,021	0,126	0,235	0,348	0,471	0,606	0,759	0,939	0-20
0-30	0,031	0,137	0,246	0,360	0,483	0,620	0,776	0,959	0-30
0-40	0,042	0,148	0,257	0,372	0,496	0,635	0,793	0,979	0-40
0-50	0,052	0,158	0,268	0,384	0,510	0,649	0,810	1,000	0-50
0-60	0,063	0,169	0,279	0,396	0,523	0,664	0,827	1,021	0-60
0-70	0,073	0,180	0,291	0,408	0,536	0,680	0,845	1,043	0-70
0-80	0,084	0,191	0,302	0,420	0,550	0,695	0,863	1,065	0-80
0-90	0,095	0,202	0,313	0,433	0,563	0,711	0,882	1,088	0-90

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	Деления угломера
0-00	1,111	1,376	1,732	2,246	3,078	4,705	9,514	0-00
0-10	1,134	1,407	1,775	2,311	3,191	4,959	10,579	0-10
0-20	1,158	1,439	1,819	2,379	3,312	5,242	11,909	0-20
0-30	1,183	1,471	1,865	2,450	3,442	5,558	13,617	0-30
0-40	1,209	1,505	1,913	2,526	3,582	5,912	15,894	0-40
0-50	1,235	1,540	1,963	2,605	3,732	6,314	19,081	0-50
0-60	1,262	1,576	2,014	2,689	3,895	6,772	23,859	0-60
0-70	1,289	1,613	2,069	2,778	4,071	7,300	31,820	0-70
0-80	1,317	1,651	2,125	2,872	4,264	7,916	47,739	0-80
0-90	1,346	1,691	2,184	2,971	4,474	8,643	95,489	0-90

3.7. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ВЕТРА НА СЛАГАЮЩИЕ

Угол ветра: дирекционный угол цели минус дирекционный угол ветра				Скорость ветра, м/с									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Знаки слагающих ветра продольной/боковой				Числитель - продольная составляющая, м/с Знаменатель - боковая слагающая, м/с									
– +	+ +	+ –	– –										
0	**30**	**30**	**60**	1/0	2/0	3/0	4/0	5/0	6/0	7/0	8/0	9/0	10/0
1	**29**	**31**	**59**	1/0	2/0	3/0	4/0	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1
2	**28**	**32**	**58**	1/0	2/0	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/2	9/2	10/2
3	**27**	**33**	**57**	1/0	2/1	3/1	4/1	5/2	6/2	7/2	8/2	9/3	10/3
4	**26**	**34**	**56**	1/0	2/1	3/1	4/2	5/2	5/2	6/3	7/3	8/4	9/4
5	**25**	**35**	**55**	1/0	2/1	3/2	3/2	4/3	5/3	6/4	7/4	8/5	9/5
6	**24**	**36**	**54**	1/1	2/1	2/2	3/2	4/3	5/4	6/4	6/5	7/5	8/6
7	**23**	**37**	**53**	1/1	1/1	2/2	3/3	4/3	4/4	5/5	6/5	7/6	7/7
8	**22**	**38**	**52**	1/1	1/1	2/2	3/3	3/4	4/4	5/5	5/6	6/7	7/7
9	**21**	**39**	**51**	1/1	1/2	2/2	2/3	3/4	4/5	4/6	5/6	5/7	6/8
10	**20**	**40**	**50**	0/1	1/2	2/3	2/3	3/4	3/5	4/6	4/7	5/8	5/9
11	**19**	**41**	**49**	0/1	1/2	1/3	2/4	2/5	2/5	3/6	3/7	4/8	4/9
12	**18**	**42**	**48**	0/1	1/2	1/3	1/4	2/5	2/6	2/7	2/8	3/9	3/10
13	**17**	**43**	**47**	0/1	0/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	2/8	2/9	2/10
14	**16**	**44**	**46**	0/1	0/2	0/3	0/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10
15	**15**	**45**	**45**	0/1	0/2	0/3	0/4	0/5	0/6	0/7	0/8	0/9	0/10

Угол ветра: дирекционный угол цели минус дирекционный угол ветра				Скорость ветра, м/с									
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Знаки слагающих ветра продольной/боковой				Числитель - продольная составляющая, м/с Знаменатель - боковая слагающая, м/с									
– +	+ +	+ –	– –										
0	**30**	**30**	**60**	11/0	12/0	13/0	14/0	15/0	16/0	17/0	18/0	19/0	20/0
1	**29**	**31**	**59**	11/1	12/1	13/1	14/1	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2
2	**28**	**32**	**58**	11/2	12/2	13/3	14/3	15/3	16/3	17/4	18/4	19/4	20/4
3	**27**	**33**	**57**	10/3	11/4	12/4	13/4	14/5	15/5	16/5	17/6	18/6	19/6
4	**26**	**34**	**56**	10/4	11/5	12/5	13/6	14/6	15/7	16/7	16/7	17/8	18/8
5	**25**	**35**	**55**	10/6	10/6	11/6	12/7	13/8	14/8	15/9	16/9	16/10	17/10
6	**24**	**36**	**54**	9/6	10/7	11/8	11/8	12/9	13/9	14/10	15/11	15/11	16/12
7	**23**	**37**	**53**	8/7	9/8	10/9	10/9	11/10	12/11	13/11	13/12	14/13	15/13
8	**22**	**38**	**52**	7/8	8/9	9/10	9/10	10/11	11/12	11/13	12/13	13/14	13/15
9	**21**	**39**	**51**	6/9	7/10	8/11	8/11	9/12	9/13	10/14	11/15	11/15	12/16
10	**20**	**40**	**50**	6/10	6/10	7/11	7/12	8/13	8/14	9/15	9/16	9/16	10/17
11	**19**	**41**	**49**	4/10	5/11	5/12	6/13	6/14	7/15	7/16	7/16	8/17	8/18
12	**18**	**42**	**48**	3/10	4/11	4/12	4/13	5/14	5/15	5/16	6/17	6/18	6/19
13	**17**	**43**	**47**	2/11	2/12	3/13	3/14	3/15	3/16	4/17	4/18	4/19	4/20
14	**16**	**44**	**46**	1/11	1/12	1/13	1/14	2/15	2/16	2/17	2/18	2/19	2/20
15	**15**	**45**	**45**	0/11	0/12	0/13	0/14	0/15	0/16	0/17	0/18	0/19	0/20

Примечания: 1. Знак плюс (+) означает, что продольный ветер попутный, а боковой - слева направо. Знак минус (–) означает, что продольный ветер встречный, а боковой - справа налево.

2. Если дирекционный угол цели меньше дирекционного угла ветра, то при определении угла ветра к дирекционному углу цели прибавляют 60-00.

3.8. ТАБЛИЦА СИНУСОВ УГЛОВ

(Углы в делениях угломера через 0-10)

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	Деления угломера
0-00	0	0,105	0,208	0,309	0,407	0,500	0,588	0,669	0-00
0-10	0,010	0,115	0,218	0,319	0,416	0,509	0,596	0,677	0-10
0-20	0,021	0,125	0,228	0,329	0,426	0,518	0,605	0,685	0-20
0-30	0,031	0,136	0,239	0,339	0,435	0,527	0,613	0,692	0-30
0-40	0,042	0,146	0,249	0,349	0,445	0,536	0,621	0,700	0-40
0-50	0,052	0,156	0,259	0,358	0,454	0,545	0,629	0,707	0-50
0-60	0,063	0,167	0,269	0,368	0,463	0,553	0,637	0,714	0-60
0-70	0,073	0,177	0,279	0,378	0,473	0-,562	0,645	0,722	0-70
0-80	0,084	0,187	0,289	0,388	0,482	0,571	0,653	0,729	0-80
0-90	0,094	0,198	0,299	0,397	0,491	0,579	0,661	0,736	0-90

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	Деления угломера
0-00	0,743	0,809	0,866	0,914	0,951	0,978	0,995	0-00
0-10	0,750	0,815	0,871	0,918	0,954	0,980	0,996	0-10
0-20	0,757	0,821	0,876	0,922	0,957	0,982	0,996	0-20
0-30	0,764	0,827	0,881	0,926	0,960	0,984	0,997	0-30
0-40	0,771	0,833	0,886	0,930	0,963	0,986	0,998	0-40
0-50	0,777	0,839	0,891	0,934	0,966	0,988	0,999	0-50
0-60	0,784	0,844	0,896	0,937	0,969	0,989	0,999	0-60
0-70	0,790	0,850	0,900	0,941	0,971	0,991	1,000	0-70
0-80	0,797	0,855	0,905	0,944	0,974	0,992	1,000	0-80
0-90	0,803	0,861	0,909	0,948	0,976	0,993	1,000	0-90

3.9. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ДЕЛЕНИЙ УГЛОМЕРА В ГРАДУСЫ И МИНУТЫ

Таблица А

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	Деления угломера
	Градусы										
0-00	00	6	12	18	24	30	36	42	48	54	0-00
10-00	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	10-00
20-00	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	20-00
30-00	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	30-00
40-00	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	40-00
50-00	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	50-00

Таблица Б

Деления угломера	0-00	0-01	0-02	0-03	0-04	0-05	0-06	0-07	0-08	0-09	Деления угломера
	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	
0-00	0 00	0 04	0 07	0 11	0 14	0 18	0 22	0 25	0 29	0 32	0-00
0-10	0 36	0 40	0 43	0 47	0 50	0 54	0 58	1 01	1 05	1 08	0-10
0-20	1 12	1 16	1 19	1 23	1 26	1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	0-20
0-30	1 48	1 52	1 55	1 59	2 02	2 06	2 10	2 13	2 17	2 20	0-30
0-40	2 24	2 28	2 31	2 35	2 38	2 42	2 46	2 49	2 53	2 56	0-40
0-50	3 00	3 04	3 07	3 11	3 14	3 18	3 22	3 25	3 29	3 32	0-50
0-60	3 36	3 40	3 43	3 47	3 50	3 54	3 58	4 01	4 05	4 08	0-60
0-70	4 12	4 16	4 19	4 23	4 26	4 30	4 34	4 37	4 41	4 44	0-70
0-80	4 48	4 52	4 55	4 59	5 02	5 06	5 10	5 13	5 17	5 20	0-80
0-90	5 24	5 28	5 31	5 35	5 38	5 42	5 46	5 49	5 53	5 56	0-90

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ

4.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ СНАРЯДА

Определение изменения начальной скорости снаряда производится с помощью полевых баллистических станций АБС-1 или ПБС-2.

4.2. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДА

Для измерения температуры зарядов вынимают из гильзы у одного из зарядов усиленную и нормальную крышки и вкладывают в гильзу между пучками пороха термометр, после чего крышки вставляют в гильзу. Гильзу с термометром кладут посередине между остальными гильзами.

Термометры вкладывают в заряды по возможности не позднее чем за полтора часа до стрельбы.

Для обеспечения одинаковой температуры зарядов ящики с зарядами или выложенные из ящиков гильзы с зарядами следует надежно укрывать: днем - для предохранения от нагревания солнцем, а ночью - от остывания.

Поправку в прицел на температуру заряда учитывают через отклонение начальной скорости (табл.4.3.)

4.3. ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ СНАРЯДОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДА

$T_з$, град	$\Delta V_{0Tз}$, $\%V_0$	
	Заряд	
	ПОЛНЫЙ	УМЕНЬШЕННЫЙ ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ
+50	2,80	1,05
+45	2,40	0,90
+40	2,00	0,75
+35	1,60	0,60
+30	1,20	0,45
+25	0,80	0,30
+20	0,40	0,15
+15	0	0
+10	–0,40	–0,15
+5	–0,80	–0,30
0	–1,20	–0,45
–5	–1,60	–0,60
–10	–2,00	–0,75
–15	–2,40	–0,90
–20	–2,80	–1,05
–25	–3,20	–1,20
–30	–3,60	–1,35
–35	–4,00	–1,50
–40	–4,40	–1,65
–45	–4,80	–1,80
–50	–5,20	–1,95

4.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Метеорологические условия определяют по бюллетеню "Метеосредний", передаваемому в виде цифровой кодограммы, например:

Метео 1103–05074–0080–50668–0206–671908–0405–661909–0804–642210–1203–622410–1603–602511–2002–602511–2402–602511–3002– и т.д.

Значения цифр определяются их местом в каждой группе и местом группы в бюллетене:

1-я группа (Метео и 4 цифры) Метео 1103 – условное обозначение бюллетеня "Метео-средний" (Метео-11) и условный номер метеостанции (03) = №3;

2-я группа (5 цифр) 05074 – первые две цифры обозначают день (число) месяца (05) = 5-е, последние три цифры - время окончания зондирования атмосферы в часах и десятках минут (074)- 7 ч 40 мин;

3-я группа (4 цифры) 0080 – высота расположения метеостанции над уровнем моря в метрах (0080)=80 м;

4-я группа (5 цифр) 50668 – первые три цифры обозначают отклонение наземного давления атмосферы на уровне метеорологической станции в миллиметрах ртутного столба (506) = –6 мм рт.ст., последние две цифры - отклонение наземной виртуальной температуры воздуха в градусах Цельсия (68)=–18 °С ;

5-я группа (4 цифры) 0206 – первые две цифры обозначают стандартную высоту метеобюллетеня в сотнях метров (02)=200 м; последние две цифры - среднее отклонение плотности воздуха от нормальной в слое атмосферы от поверхности Земли до стандартной высоты в процентах (06)=6%;

6-я группа (6 цифр) 671908 – первые две цифры обозначают среднее отклонение температуры воздуха в слое атмосферы от поверхности Земли до стандартной высоты, указанной в 5 группе (67) = –17 °С; следующие две цифры - дирекционный угол направления (откуда дует) среднего ветра в больших делениях угломера для этого же слоя (19) = 19-00; последние две цифры - скорость среднего ветра в слое атмосферы от поверхности Земли до стандартной вы-соты в м/с (08) = 8 м/с.

Все последующие четырехзначные группы цифр указывают стандартную высоту метеобюллетеня и среднее отклонение плотности воздуха, как в 5-й группе, а шестизначные группы - среднее отклонение температуры воздуха, направление и скорость среднего ветра, как в 6-й группе.

Если какие - либо данные выражаются меньшим числом цифр, чем им отведено в кодограмме, то впереди числа ставятся нули.

Знак минус (–), обозначающий отрицательное значение тех или иных метеорологических данных, в бюллетене не помещают. Для обозначения отрицательного значения какого-либо метеорологического фактора к первой отведенной для него цифре вместо минуса прибавляют условное число 5.

Если отрицательное отклонение температуры, для которого отведено две цифры, достигает –50°С и ниже, то в бюллетене помещают это отклонение без прибавления условного числа 5.

Отклонение давления атмосферы от нормального, указанное в 4-й группе цифр бюллетеня, приводят к высоте ОП, пользуясь при стрельбе в равнинных условиях правилом: через каждые 10 м превышения пункта метеостанции над ОП давление изменяется на 1 мм рт. ст.

Поправку давления на разность высот ОП и пункта метеостанции прибавляют к отклонению давления, взятому из бюллетеня, если ОП ниже пункта метеостанции, или вычитают, если ОП выше пункта метеостанции.

Данные о баллистическом отклонении температуры воздуха, о баллистическом ветре и его направлении берут из метеобюллетеня по условным высотам $Y_{бюл}$, указанным в таблицах стрельбы.

Для разложения баллистического ветра на слагающие определяют угол ветра, для чего из дирекционного угла направления стрельбы вычитают дирекционный угол ветра. По скорости ветра и его направлению в табл. 3.7 находят продольную и боковую слагающие ветра.

При наличии в дивизионе (батареи) метеопоста отклонение давления атмосферы ΔН на высоте огневой позиции определяют по результатам измерения метеопоста.

При определении установок для стрельбы в горной местности в бюллетень “Метеосредний” вносят следующие исправления:

1. К отклонению температуры воздуха для всех стандартных высот бюллетеня прибавляют (с учетом знака) поправку $\delta\tau$, взятую из табл. 1.

Таблица 1

Поправки к отклонению температуры воздуха

Превышение или понижение АМС над ОП, м	+1000	+500	0	–500	–1000
$\delta\tau$, °С	6	3	0	–3	–6

При несовпадении значений превышения (положений) АМС над ОП с данными табл.1 поправку $\delta\tau$ рассчитывают по формуле:

$$\delta\tau=0,006(h_м - h_б),$$

где $h_м$ - высота метеостанции над уровнем моря, м;

$h_б$ - высота стояния батареи над уровнем моря, м.

Поправка $\delta\tau$ положительна, если метеостанция расположена выше батареи, и отрицательна - если ниже.

2. Ко всем стандартным высотам бюллетеня прибавляют (с учетом знака) поправку $\Delta Y_{ст}$, вычисленную (с округлением до сотен метров) по формуле:

$$\Delta Y_{ст}=2(h_м - h_б).$$

Поправку $\Delta Y_{ст}$ разрешается принимать равной нулю, если разность высот метеостанции и огневой позиции меньше 200 м.

Если высота входа в бюллетень $Y_{бюл}$ оказалась меньше наименьшей исправленной стандартной высоты метеорологического бюллетеня, то данные об отклонении температуры воздуха и о ветре берут по наименьшей исправленной стандартной высоте.

3. Отклонение наземного давления атмосферы ΔH на уровне ОП определяют по формуле:

$$\Delta H=\Delta H_м+(h_м - h_б)/Б,$$

где $\Delta H_м$ - отклонение наземного давления относительно 750 мм рт.ст.;

Б - барометрическая ступень.

Барометрическую ступень берут из табл.2 по значениям отклонений наземного давления $\Delta H_м$ и наземной температуры воздуха $\Delta\tau_м$, взятым из неисправленного бюллетеня “Метеосредний”. Величину Б разрешается определять по $\Delta H_м$ и $\Delta\tau_м$, округленным до ближайших значений, указанных в табл.2.

При наличии в дивизионе (батарее) метеопоста отклонение давления атмосферы ΔH на высоте ОП определяют по результатам измерения метеопоста.

4. Баллистическое отклонение температуры воздуха, скорость и направление баллистического ветра определяют так же, как и при стрельбе в равнинных условиях, используя исправленный бюллетень “Метеосредний”.

Таблица 2

Таблица барометрических ступеней Б, м / мм рт.ст.

$\Delta H_м$, мм рт.ст.	$\Delta \tau_м$, °C									
	+30	+20	+10	0	–10	–20	–30	–40	–50	–60
+50	11,9	11,5	11,1	10,7	10,3	9,9	9,5	9,1	8,7	8,3
+25	12,3	11,8	11,4	11,0	10,6	10,2	9,8	9,4	9,0	8,6
0	12,7	12,2	11,7	11,3	10,9	10,5	10,1	9,7	9,3	8,9
–25	13,1	12,6	12,1	11,7	11,3	10,9	10,4	10,0	9,6	9,2
–50	13,6	13,1	12,6	12,1	11,7	11,3	10,8	10,4	10,0	9,5
–75	14,1	13,6	13,1	12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10,4	9,9
–100	14,6	14,1	13,6	13,1	12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10,3
–125	15,2	14,7	14,1	13,6	13,1	12,6	12,2	11,6	11,2	10,7
–150	15,8	15,3	14,7	14,2	13,6	13,1	12,7	12.1	11,7	11,2
–175	16,5	15,9	15,3	14,8	14,2	13,7	13,2	12,7	12,2	11,7
–200	17,3	16,6	16,0	15,4	14,9	14,3	13,8	13,3	12,7	12,2
–225	18,1	17,4	16,8	16,2	15,6	15,0	14,5	13,9	13,3	12,8
–250	19,0	18,3	17,6	17,0	16,4	15,8	15,2	14,6	14,0	13,4

5. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

5.1. О ТАБЛИЦАХ СТРЕЛЬБЫ

5.1.1. Настоящие Таблицы предназначены для стрельбы из 152-мм самоходной пушки 2С5 и 152-мм буксируемой пушки 2А36 осколочно-фугасным снарядом ОФ29 с взрывателями В-429 и АР-5.

По сравнению с Таблицами стрельбы ТС РГ №273 (издание 3, 1988 г.) они дополнены таблицами стрельбы для снаряда ОФ29 с взрывателем АР-5.

5.1.2. В Таблицах стрельбы в графах поправок указаны знаки, с которыми при умножении табличной поправки (взятой на одну единицу) на величину отклонения соответствующего фактора со своим знаком получается величина поправки с тем знаком, с которым она должна учитываться при расчете установок.

5.1.3. В таблицах стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ29 проведены горизонтальные линии "Р-Р" и "М-М", обозначающие предел рикошетной стрельбы и начало мортирной стрельбы.

5.1.4. Нормальные (табличные) условия:

т о п о г р а ф и ч е с к и е

- точка падения снаряда находится на горизонте орудия, т.е. угол места точки падения равен нулю, угол возвышения равен табличному углу прицеливания;
- наклон оси цапф отсутствует;

б а л л и с т и ч е с к и е

- начальная скорость снаряда - табличная;
- температура заряда $T_з$=+15 °С;
- масса снаряда - табличная;
- форма снаряда с взрывателем соответствует чертежу;

м е т е о р о л о г и ч е с к и е

- атмосфера неподвижна (скорость ветра на всех высотах равна нулю);
- барометрическое давление в точке стояния и на горизонте орудия H_0=750 мм. рт. ст.;
- температура воздуха в точке стояния и на горизонте орудия $T_в$=+15°С.

5.1.5. Данные, положенные в основу таблиц стрельбы

Индекс снаряда	Заряд	V_0	γ	α	i_{43}	r_φ	r_ω	r_{vo}	r_c	r_z	l_t	l_m
		м/с	мин	град.	–	тыс.	тыс.	%	%	радиан	–	–
ОФ29	ПОЛНЫЙ	945	-4/+1	15	0,900	0,25	0,25	0,15	0,40	0,0007	0,0008	0,18
				25	0,910							
				50	0,913							
				57	0,913							
	УМЕНЬШЕННЫЙ	775	-3/+2	15	0,946	0,25	0,25	0,15	0,25	0,0007	0,0003	0,38
				25	0,951							
				50	0,962							
				57	0,966							
	ПЕРВЫЙ	670	0/+3	15	0,975	0,25	0,25	0,15	0,25	0,0007	0,0003	0,38
				25	0,979							
				45	0,987							
				57	0,991							
	ВТОРОЙ	560	+2/+4	15	1,007	0,25	0,25	0,15	0,25	0,0007	0,0003	0,39
				25	1,009							
				45	1,012							
				57	1,015							

Примечание. В графе "Угол вылета" (γ) в числителе приведен угол вылета для пушки 2С5, в знаменателе - для 2А36.

Длина снаряда со взрывателем - 0,725 м.

Полярный момент инерции - 0,01455 $кгс \cdot м \cdot с^2$.

5.2. О СИСТЕМАХ

5.2.1. Ствол.

	2С5	2А36
Калибр	152,4 мм	152,4 мм
Длина ствола с дульным тормозом	8215 мм	8197 мм
Длина нарезной части	6185 мм	6185 мм
Число нарезов	40	40
Длина хода нарезов	25 клб	25 клб
Длина зарядной каморы от казенного среза трубы до начала нарезов	850 мм	850 мм
Объем зарядной каморы при осколочно-фугасном снаряде ОФ29	27 $дм^3$	27 $дм^3$

5.2.2. Габаритные размеры систем.

Длина в походном положении	8950 мм	12990 мм
Ширина в походном положении	3250 мм	2770 мм
Высота в походном положении	2910 мм	2760 мм
Ширина хода	2720 мм	2340 мм
Клиренс	450 мм	425 мм
Высота линии огня	2385 мм	1400 мм

5.2.3. Предельные углы наводки.

Возвышения	57°	57°
Склонение	–2°30′	–2° 30′
Горизонтального обстрела	±15°	±25°

5.2.4. Данные о противооткатных устройствах.

Длина отката:	830^{+70} мм	–
длинного	–	1350^{+70}_{-100} мм
короткого	–	775±50 мм
Предельная длина отката	950 мм	1450 мм
Жидкость в тормозе отката и накатнике	стеол-М или ПОЖ-70	
Начальное давление в накатнике	48±1 кгс/$см^2$	56^{+2}_{-1} кгс/$см^2$

5.2.5. Данные о массе.

Масса пушки в боевом положении	27,5 т	9,5 т
Масса ствола с затвором	2,9 т	3,3 т

5.2.6. Эксплуатационные данные.

Скорострельность пушки	5 выстр/мин	
Время перевода из походного положения в боевое	2-3 мин.	3 мин.

5.2.7. Указания по эксплуатации систем.

5.2.7.1. Запрещается:

движение и перевод из боевого положения в походное заряженных пушек;

находиться в зоне отката откатных частей при выстреле и в зоне экстракции гильзы;

находиться впереди щитового прикрытия и в непосредственной близости справа или слева от него;

отсоединять противооткатные устройства от казенника и снижать давление в накатнике на пушке под углом возвышения ствола;

поднимать пушку 2А36 домкратом поддона при неполном разведении станин и производить стрельбу с незастопоренной по-боевому сцепной балкой;

устранять неисправности электрооборудования при включенном питании;

открывать клин затвора при осечке до истечения двух минут после спуска;

стрелять с неснятым с дульной части чехлом.

5.2.7.2. При стрельбе все номера расчета должны находиться на своих боевых местах и работать в штатных застегнутых шлемофонах.

5.2.7.3. При работе с досылателем обращать внимание на правильность укладки снаряда и заряда на лоток досылателя во избежание их падения.

5.2.7.4. Разряжание пушки производить только выстрелом.

5.2.7.5. Не стрелять при недокатах и длине отката выше предельной.

5.2.7.6. Перед стрельбой удалять из ствола и с затвора смазку. Не допускать попадания в канал ствола грязи и песка, обтирать снаряды и гильзы перед заряжанием.

5.2.7.7. При установке пушки 2А36 на позицию не допускается касание грунта колесами.

5.3. О ПРИЦЕЛАХ

5.3.1. 152-мм самоходная пушка 2С5 и 152-мм буксируемая пушка 2А36 имеют оптические прицелы ОП4М-91 (ОП4М-91А) и ОП4М-90 (ОП4М-90А) соответственно и механический прицел Д-726 с орудийной панорамой ПГ-1М.

5.3.2. Механический прицел.

Механический прицел представляет собой зависимый от орудия прицел с зависимой линией прицеливания. Прицел предназначен для стрельбы с закрытых огневых позиций, но может быть использован для стрельбы прямой наводкой, если оптический прицел отсутствует.

Деления шкалы грубого отсчета углов прицеливания нанесены и обозначены цифрами то 0 до +12. Цена деления шкалы 1-00.

На шкале точного отсчета углов прицеливания нанесено 200 делений, которые оцифрованы от 0 до 95 через каждые 0-05. Цена деления шкалы 0-00,5. Стрельбу производить по шкалам "ТЫСЯЧНЫЕ" настоящих таблиц.

5.3.3. Оптические прицелы ОП4М-91 (ОП4М-91А) и ОП4М-90 (ОП4М-90А).

В поле зрения прицелов имеется шкала "ОФ/ПОЛН", предназначенная для стрельбы прямой наводкой осколочно-фугасным снарядом ОФ29 на ПОЛНОМ заряде. Шкала оцифрована четными числами от 0 до 40, обозначающими дальность стрельбы в сотнях метров.

В поле зрения прицелов имеются также шкала "ТЫСЯЧНЫЕ" и шкала боковых поправок.

5.4. О БОЕПРИПАСАХ

Снаряды

Наименование снаряда и его индекс	Взрыватель	Масса снаряда, кг	Заряды, которыми можно стрелять
Осколочно-фугасный снаряд ОФ29	В-429, АР-5	46	ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ

Взрыватели

Марка взрывателя	Требуемое действие снаряда	Команда	Установка для стрельбы		Походная (основная) установка
			Колпачок	Кран	
В-429	Осколочное	"Осколочный"	Снят	На "О"	Колпачок надет, кран на "О"
	Фугасное	"Фугасный"	Надет	На "О"	
	Рикошетное или фугасное с замедлением	"Замедленный"	Надет	На "З"	
АР-5	Воздушный разрыв	"Взрыватель 00 (число делений), низкий (высокий)"	Герметизирующий колпак снят, кольцо на скомандованное число делений, переключатель высоты на "Н" или "В"		Герметизирующий колпак надет, кольцо на "УД", переключатель высоты на "Н"

Заряды

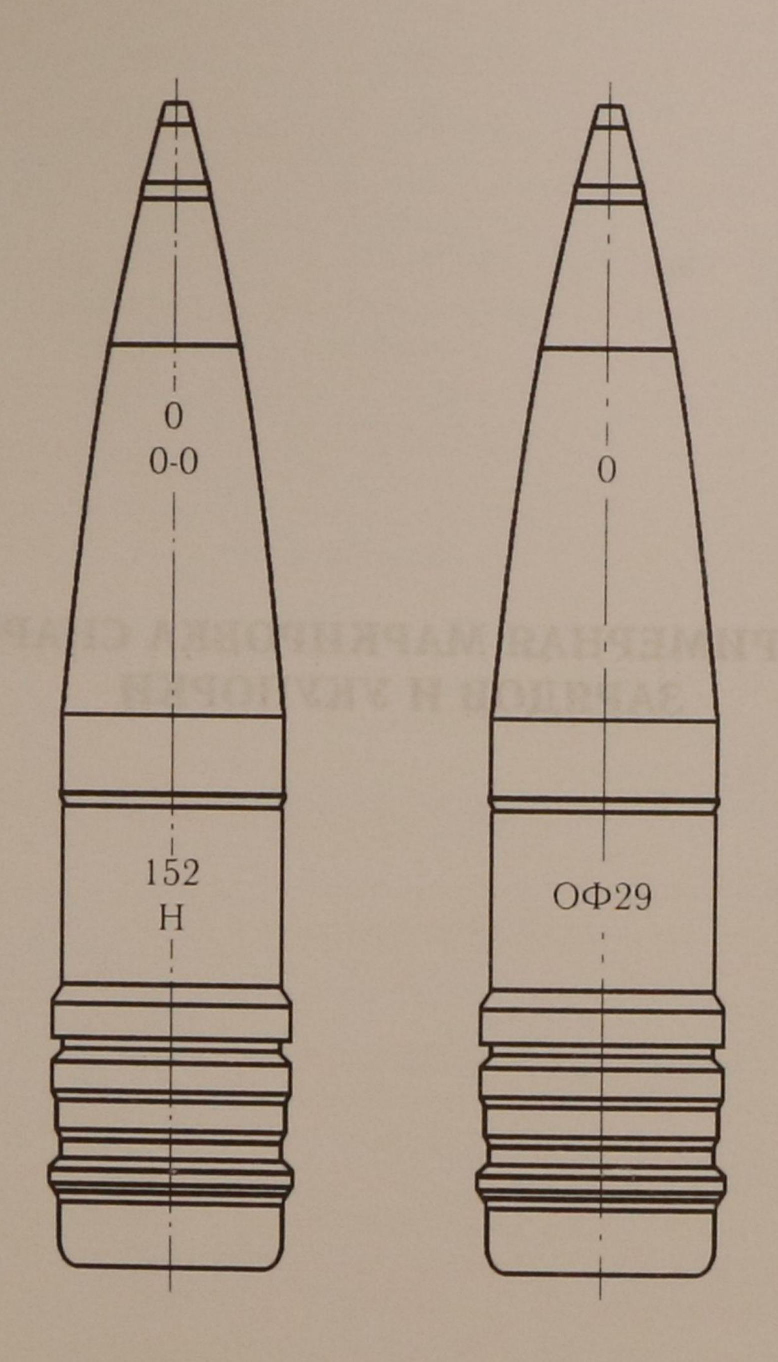
Наименование заряда	Для стрельбы каким снарядом назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха, примерная масса заряда, кг
ПОЛНЫЙ 4Ж47	Осколочно-фугасным снарядом ОФ29	Порох россыпью + нижний и верхний пламегасители + флегматизатор + размеднитель	–	22/7 18,4
УМЕНЬШЕННЫЙ 4Ж48	То же	Основной заряд + 3 равновесных пакета	–	9/7+12/7 11,0
ПЕРВЫЙ	То же	Основной заряд + 2 равновесных пакета	Вынуть один верхний равновесный пакет	9/7+12/7 8,7
ВТОРОЙ	То же	Основной заряд + 1 равновесный пакет	Вынуть два равновесных пакета	9/7+12/7 6,4
УМЕНЬШЕННЫЙ 4Ж60	То же	Основной заряд + 3 равновесных пакета	–	10/7 11,0
ПЕРВЫЙ	То же	Основной заряд + 2 равновесных пакета	Вынуть один верхний равновесный пакет	10/7 8,7
ВТОРОЙ	То же	Основной заряд + 1 равновесный пакет	Вынуть два равновесных пакета	10/7 6,4

Выстрелы

Сокращенный индекс заряда в гильзе	Индекс снаряда	Наименование снаряда	Взрыватель
Полный 4Ж47	ОФ29	Осколочно-фугасный	В-429, АР-5
Уменьшенный переменный 4Ж48 или 4Ж60	то же	то же	то же

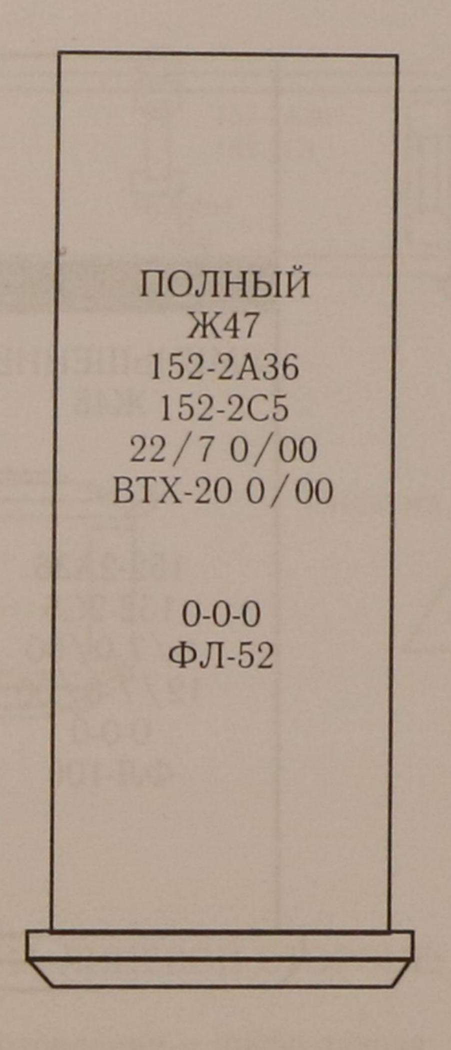
5.5. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА СНАРЯДА, ЗАРЯДОВ И УКУПОРКИ

5.5.1. Осколочно-фугасный снаряд ОФ29



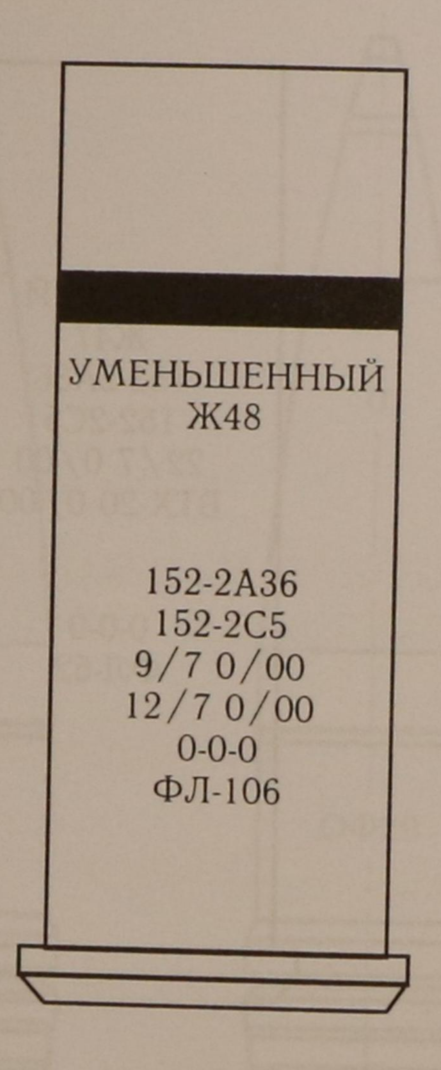
0 - шифр снаряжательного завода;
0-0 - номер партии и год снаряжения снаряда;
152 - калибр снаряда;
Н - знак отклонения массы;
0 - обозначение взрывчатого вещества;
ОФ29 - сокращённый индекс снаряда.

5.5.2. Маркировка на гильзе полного заряда



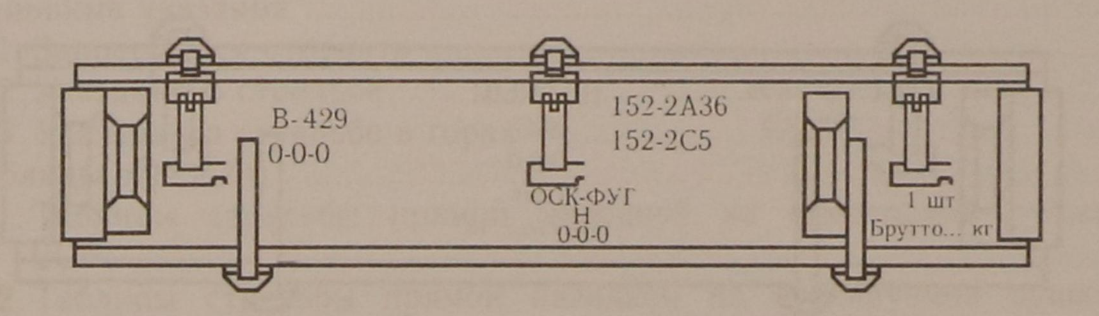
ПОЛНЫЙ - наименование заряда в гильзе;
Ж47 - сокращённый индекс заряда в гильзе;
152-2А36 и 152-2С5 - калибр и индексы систем;
22/7 - марка пороха;
0/00 - номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода;
ВТХ-20 - марка пламегасящего пороха;
0-0-0 - номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела;
ФЛ-52 - марка флегматизатора.

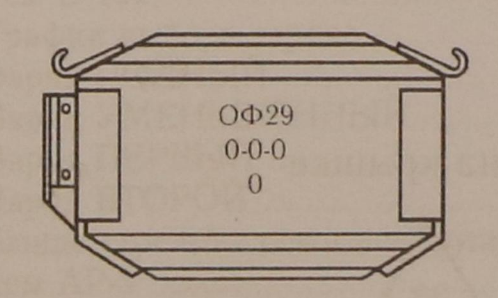
5.5.3. Маркировка на гильзе уменьшенного переменного заряда



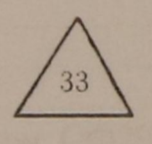
УМЕНЬШЕННЫЙ - наименование заряда в гильзе;
Ж48 - сокращённый индекс заряда в гильзе;
152-2А36 и 152-2С5 - калибр и индексы систем;
9/7 и 12/7 - марка пороха;
0/00 - номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода;
0-0-0 - номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела;
ФЛ-106 - марка флегматизатора.
Маркировка заряда Ж60 аналогична маркировке заряда Ж48.

5.5.4. Маркировка укупорочного ящика осколочно-фугасного снаряда ОФ29





Знак на крышке



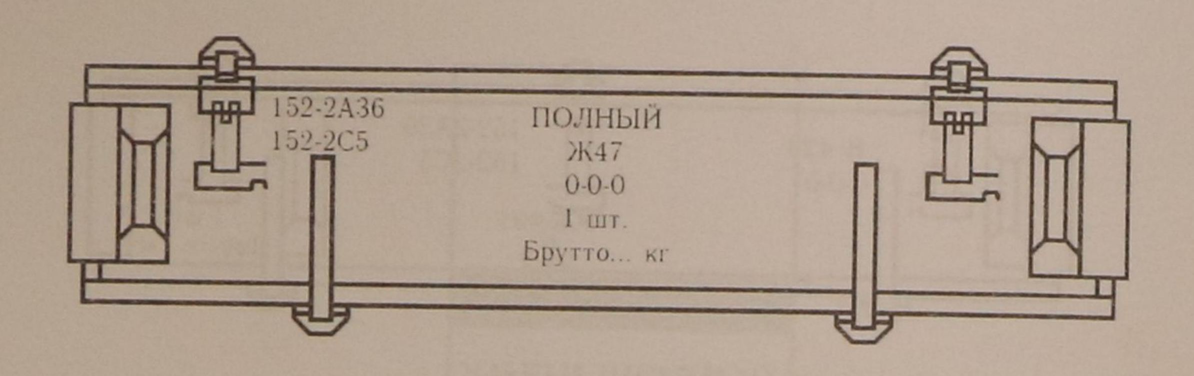
НА ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЕ:

В-429 - марка взрывателя;
0-0-0 - номер партии, год изготовления и шифр завода, изготовившего взрыватель;
152-2А36 и 152-2С5 - калибр и индексы систем;
ОСК-ФУГ - наименование снаряда;
Н - знак отклонения массы;
0-0-0 - месяц, год снаряжения и номер базы, окончательно снарядившей снаряд;
1 шт. - количество снарядов в ящике;
Брутто... кг - масса ящика со снарядом.

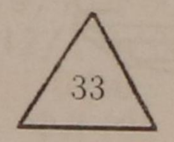
НА ПРАВОЙ ТОРЦЕВОЙ СТОРОНЕ:

ОФ29 - сокращённый индекс снаряда;
0-0-0 - номер партии, год снаряжения и шифр снаряжательного завода;
0 - обозначение взрывчатого вещества.

5.5.5. Маркировка укупорочного ящика с зарядом



Знак на крышке



НА ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЕ:

152-2А36 и 152-2С5 - калибр и индексы систем;
ПОЛНЫЙ - наименование заряда;
Ж47 - сокращённый индекс заряда в гильзе;
0-0-0 - месяц, год и номер базы, производившей сборку зарядов;
1 шт. - количество зарядов в ящике;
Брутто... кг - масса ящика с зарядом.

СОДЕРЖАНИЕ

Для заметок